

83,750

Vie den architecton. a Rome. 1700. —



Digitized by the Internet Archive
in 2018 with funding from
Getty Research Institute



L'ARCHITETTURA
DI LEONBATISTA
ALBERTI

*Tradotta in lingua Fiorentina da Cosimo
Bartoli Gentilhuomo & Accade-
mico Fiorentino.*

Con la aggiunta de
Disegni.

IN FIRENZE. M. D. L. *1552*
Appresso Lorenzo Torrentino Impressor Ducale.



3

ALLO ILLVSTRISSIMO
ET ECCELLENTISSIMO
SIGNORE IL SIGNORE
COSIMO DE MEDICI

DVCA DI FIRENZE.



Onsiderando quanto Vostra: Eccellenza si sia sempre diletтата di tutte le Virtù, & di tutte le buone arti, & particularmēte della Architettura; & vedēdo con quanto studio & diligētia ella sempre si sia ingegnata che coloro, che hanno hauuto a mettere ad effetto le molte, grādi, & varie muraglie, che per tutto lo stato di quella, parte per fortificatione, parte per bisogno, & parte per ornamento hà fatte fare, conoscessino il buo-

no, & andassino quanto piu poteuano ritrouādo quelle regole migliori, & quei modi piu veri, che gia vsarono, i Romani Antichi; hora esortandoli ad esaminare diligentemēte le cose scritte da Vitruuio, hora a misurare & a cōsiderare quelle Reliquie, che ancora ci restano della grādezza dello Imperio Romano, hora mostrandoli cō la viuacità & prōtezza del suo diuino Ingegno, nō solamēte quelle cose, che da per loro stessi non conosceuano ma quelle ancora, che ne da gli scritti di Vitruuio, ne da le muraglie Antiche haueuano sapute cauare; Applicai l'animo a volere tradurre l'Architettura di Leonbatista Alberti, & quale ella mi riuscisse dedicarla a V. E. non perche quella hauesse a imparare da essa cosa alcuna, percioche, che cosa può imparare di questa nobilissima arte, chi & per molto studio, & per lunga esperiēza, & per naturale inclinatione, & per acutezza d'ingegno è in quella essercitassimo? Ma piu tosto perche essendo ella gia stata dedicata da Bernardo fratello di Leonbatista alla felice memoria del Magnifico Lorenzo de Medici, in lingua Latina, mi pareua che in questa nostra lingua ancora se le aspettasse lo vscir' fuori sotto il nome della Eccellenza Vostra: ad vtilità comune di coloro, che non hauendo notitia della lingua Latina, si dilettono di questa nobilissima arte, accioche e' si potessino godere le belle fatiche di Leonbatista; le lodi del quale nō fà mestiero raccontare, percioche oltre alle molte, & belle, & vtili opere, che & nell'una & nell'altra lingua di lui si truouano, à me pare che questa sola della Architettura sia tale che lodi à ba-

stanza il bello Ingegno , la molta dottrina, la accurata diligenza , la gran fatica, & il lungo studio di quello : & che chi vorrà spogliato al tutto di passione giudicare il vero, conoscerà questa sua fatica non sola mente essere stata & bella & utile , ma necessaria ancora. Conciofia che egli aperse largamente quelli ascosi segreti, che negli oscuri scritti di Vitruuio erano rinchiusi, & insegnò molte cose, che egli andò con siderando, misurando, & conietturando da gli antichi edifitii , grande- mēte necessarie alla vita humana, lequali non si ritrouando ne in Vi- truuiο ne in altri ancora, mi accesono di ardentissimo desiderio di ca uarle in luce; Et per mādarle fuori quanto piu poteuo corrette , andai raccogliēdo quanto piu diuersi testi poteuo, & mi sono ingegnato par te seruedomi di essi, parte accordando il Testo con il Testo stesso, se cōdo che dalla intētionē, o da gli scritti dello Autore hò saputo, o po tuto cōietturare, di correggere quelli errori, che non pochi si ritroua- uano ne Testi Latini; anzi tanti, & di tanta importāza che piu volte mi haueuano quasi che sbigottito , & fattomi ritirare dalla impresa, se non che pur finalmēte confortato da la buona memoria di M. Fran cesco campana, mi messi a darli fine, aggiugnēdoci in disegno le Pian te, i Profili, & le Faccie de varii edifitii descritti da lo Autore, parte disegnati come egli stesso apunto gli descriue ; parte ancora come a me è parso che egli ne habbia voluti descriuere alcuni che non era pos sibile di metterli mediāte i suoi scritti così a pieno in disegno: del che potrei forse da alcuni essere biasimato , così come mi potriano anco ra dānare dello essermi messo, quasi troppo animoso a tradurre vno Autore, che non solo è difficile mediante la materia, di che egli tratta, ma mediāte , i nomi non pur latini antichi & approuati, ma nuoui & da lui stesso composti. Nondimeno io pur mi persuado anzi tēgo per certo, che questi miei studii non solo si libereranno da vn' tale biasi- mo, ma che senza troppo imore potranno comparire infra gli altri, nel conspetto di ciascuno, difesi solamente dalla ombra di. V. E. La quale sarà contēta di accettarli non come Dono conueniente alle re gali doti dello animo suo, ma come possibili al basso potere & al po- co saper mio che ad immitatione di quel Greco, che presentādo Cesa re August o disse sacra Maiestà questo mio presente non è secondo la gran fortuna, & le molte qualita tue, ma è secondo il poter mio, che se piu hauesi, piu ti darei, Ne fò dono a V. E. pregādola solamēte che infra le sue tante grandezze , se la domanda non è però troppo altiera alcuna volta si ricordi di me , come di suo fedelissimo seruidore .

D. V. Illustrissima & Eccellentissima Signoria.

Humilissimo & deuotissimo seruidore.

Cosimo Bartoli.

LEON BATISTA ALBERTI DELLA ARCHITETTURA.

PROEMIO.



LI antichi nostri ci hanno lasciate molte & varie arti, che giouano à bene, & comodamente viuere, acquistate da loro con grandissima industria, & diligenza. Lequali anchora che da per loro stesse tutte dimostrino quasi che à gara di andare à questo fine; cioè di giouare grandemente alla generatione humana: nientedimeno noi conosciamo che ell'hanno vn certo che, mediante il quale ciascuna da per se pare che ne prometta particolare & diuerso frutto. Imperoche noi certo seguitiamo alcune arti per la necessità; & alcune approuiamo per la vtilità, & alcune sono in pregio, perche mediante lo operare di quelle, si viene in cognitione delle cose che dilettono; & quali siano queste arti, non fa mestiero che io dica; imperoche elle sono manifeste. Ma se tu andrai bene esaminando infra il grandissimo numero di tutte le arti; non ve ne trouerai pur vna, che (sprezzati gli altri) non consideri & vadia dietro ad alcuni suoi particolari & proprii fini. O se finalmente ne trouerai alcuna, laqual sia tale che tu non possa, ò in modo alcuno mancarne, ò che ella pure daper se ti arrechi vtilità, congiunta con diletatione & grandezza; non debbi (secondo il mio parere) dal numero di queste tor uia la Architettura. Imperoche ella alcuno, se il tutto andrai diligentemente esaminando, & pubblicamente & priuatamente alla humana generatione, e' commodissima & oltra modo gratissima: Et per dignità non infima infra le prime. Ma inanzi che io proceda piu oltre, giudico che sia bene dichiarare chi è quello che io voglio chiamare Architetto: Percioche io non ti porrò inanzi vn legnaiuolo che tu lo habbi ad aguagliare ad huomini nelle altre scienze essercitatissimi; colui certo che lauora di mano serue per instrumento allo architetto. Architetto chiamero io colui il quale sapra con certa & marauigliosa ragione & regola, si con la mente et con lo animo diuifare; si con la opera recare afine tutte quelle cose, lequali mediante mouimenti di pesi congiugnimenti & ammassamenti di corpi, si possono con gran dignità accomodare benissimo allo vso degli huomini. Et à potere far questo bisogna che egli habbia cognitione di cose ottime & eccellentissime; & che egli le posseda. Tale adunque sarà lo Architetto. Ma torno à quel che io lasciai.

Sono stati alcuni che hanno detto, che la acqua, ò uero il fuoco furono le cagioni principali che fecero, che gli huomini si ragunassero insieme: Ma à noi che consideriamo la vtilità & necessita delle coperture, & delle mura; facilmente sarà persuaso che questa sia stata la cagione principale di conciliare & ragunare gli huomini insieme. Ma non per questa sola cagione siamo obligati allo architetto, cio è, perche e' ne habbi fatti i cari & sicuri luoghi, doue possiamo rifuggendo, defenderci dalo ardore del Sole, da i freddi, & dalle tempeste. (auegna che cio sia beneficio non piccolo) ma per questa ancora, cio è,

perche egli ha trouato molte cose priuatamente & publicamente senza dubbio vtilissime; & allo vso della vita humana sommamente accomodate .
 Quante honestissime famiglie haurebbon' perdute, & la nostra et le altre Città del mondo , rouinate del tutto per la ingiuria de' tempi : se le paterne habitationi non le haueffero (quasi come riceuute nel grembo de loro antichi) difese & fauorite. Dedalo ne suoi tempi fu grandemente lodato, per hauer fatto appresso de i Selinuntii vna stanza in volta, nella quale si raccogliesse vn vapore tanto tiepido & piaceuole; che mouesse i corpi à mandar fuori grauissimi sudori : & gli fanasse con grandissima diletatione . Che dirò io degli altri che andarono inuestigando molte cose simili à queste ; arte à giouare alla sanita : come luoghi da farsi portare , da notare , le stufe & altri simili . O à che racconterò io, i carri & gli altri instrumēti da portare, i Mulini, gli horiuoli, & simili cose minute : lequali niente di meno sono al viuer nostro di grādissimo momento ? A che le abbondanzie delle acque cauate de piu secreti et riposti luoghi; & esposte à tanto varie & espedite comodità degli huomini ? A che i Trofei ? i Tabernacoli : gli Edificii sacri , le Chiese & simili , trouate per il culto diuino & vtilità de posteri ? A che finalmente le tagliate Ripe, i forati Monti, le ripiene Valli, i ristretti Laghi gli sboccati Paduli nel mare, le fabricate Naui, i dirizati Fiumi, le aperte Foci, i piantati Ponti, i fatti Porti, non solamente prouedendo à le comodità degli huomini per à tempo : ma aprendoli la via da potere andare per tutte le prouincie del mondo . Onde è nato che gli huomini scambievolmente hanno insieme accomunato luno alaltro le vettouaglie le spetierie, le gioie, & le notitie, & cognitioni delle cose , & tutto quello che è vtile alla salute & al modo della vita . Aggiugni à questo gli Instrumenti & Machine da guerra; le Forteze , & quelle cose che fanno di bisogno à difendere la liberta della Patria, & à mantenere l'honore, & ad accrescere la grandezza della Città : & ad acquistare & à stabilire vno Imperio . Io certo mi penso che se si dimādassero tutte quelle città, le quali dapoi in qua che è memoria degli huomini son venute per assedio , sotto lo imperio d'altri ; da chi esse fussino state soggiogate & vinte; elleno certo direbbono, dallo Architetto : Et di essere state sofficienti asprezare facilmente lo armato inimico ; ma non già di essere state possenti di durare contro alla forza dello ingegno ; & alla grandezza delle Machine, & allo impeto de gli instrumenti bellici; cō le quali cose lo Architetto le strigneua, le infestaua, & le rouinaua . Et così per il contrario diranno quelle che sono state assediate , di non si essere difese con alcuna altra cosa, piu che con lo aiuto & con le Arti dello Architetto .
 Et se tu andrai esaminando le fatte espeditioni; trouerrai forse che la maggior parte delle vittorie si sono acquistate piu tosto per le arti , & per le virtuti de gli Architettori : che per i gouerni, ò per le fortune de Capitani ; Et che lo inimico e' stato piu volte superato & vinto dallo ingegno degli Architettori, senza le armi de Capitani ; che dalle armi de Capitani, senza l'ingegno degli Architettori . Et quel che grandemente importa, e' che lo Architetto con poca gente, & senza perdere i soldati, vince. Hor sia quanto alla vtilità detto abastanza . Ma quanto il pensiero & il discorso dello edificare diletta , & sia fitto dentro negli animi degl'huomini, si vede da molte cose ; & da questa ancora, che

che tu non trouerrai nessuno purché egli habbia il modo, che non habbia dentro vna certa inclinatione di edificare qualche cosa. Et che se egli hara col pensiero trouato cosa alcuna appartenente allo edificare, volentieri da se stesso non la dica, & non la manifesti allo uso degli huomini; quasi che sforzato dalla Natura. Et quanto spesso accade, che se bene noi siamo occupati in altre cose, non possiamo fare che con la mente, & con lo animo, non ci immaginiamo di fare alcuni edifici. Et guardando le altrui muraglie, subito con diligentia consideriamo tutte le proportioni & misure, & le esaminiamo, & secondo le forze dello ingegno nostro, ricerchiamo che cose vi si potessero aggiugnere, leuare, & mutare: Et auertiamo inoltre, in che modo elleno fariano piu compiute, o piu belle. Et se alcuno edificio fara ben compartito & perfettamente finito, chi sia quello, che non lo risguardi con diletatione et letitia grandissima? Ma à che racconterò io quanto & in casa, & fuori, non solamente habbi giouato & diletato à cittadini la Architettura; ma gli habbi ancora grandemente honorati? Chi fara colui, che non si reputi ad honore, lo hauere edificato; essendo reputato ancora à gloria l'hauer fatte vn poco accuratamēte le proprie case ouegli habiti? Gli huomini da bene approuano, & insieme si rallegrano, che tu cō lo hauer fatto vn muro o vn portico bellissimo, & postoui ornamenti di Porte di Colōne, & di coperture, habbi fatto il fatto tuo, et il loro; per questo certo piu che per altro, che e' cognoscono che tu hai accresciuto con questo frutto delle tue ricchezze à te al Casato, à descēdenti, & alla città tua molto di honore & di dignità. Il Sepolcro di Giove diede principio à nobilitare la Isola di Creta, ne Delo era tenuto tanto in pregio, per lo Oracolo di Apolline; quanto per la forma & bellezza della città, & per la maestà del tempio. Quanta autorità habbia arrecato lo edificare allo Imperio & nome Romano non accrescerò io cō il mio dire, piu che quella che noi per i Sepolcri, et per le Reliquie della Antica Magnificētia, sparse per tutto, ueggiamo hauerne data cagione che si presti fede, à molte cose dette dalli Historiografi, lequali forse altrimenti farebbono parute incredibili. Lodaua Tucidide oltramodo la prudentia degli antichi; che haueffino talmente adorna la lor città di ogni sorte di edifici; che mediāte quegli la possanza loro apparisse molto maggiore che non era. Et chi è stato quello infra i grādissimi & prudentissimi Principi, che tra le prime lor cure, o pensieri di perpetuare il nome, & la posterità sua, non si sia seruito della Architettura? Ma di cio sia detto abastanza. Questo finalmente sia vero, che per bisogno, per stabilità, per dignità, & per ornamento del Pubblico, siamo grandissimamente obligati allo Architetto: Ilquale faccia che noi possiamo nella quiete, con tranquillità, allegrezza & sanità; nel traagliare, con vtilità, & guadagno; & nelluna & nell'altra, senza pericolo, & con dignità ritrouarci. Non negheremo adunque che egli non sia da esser lodato & tenuto in pregio, & da esser posto sì per la piaceuolezza, & per la marauiglia sia gratia delle opere; sì per la necessità, & per gli aiuti, & fortezza delle cose trouate da lui; sì per il frutto della futura etate, infra i primi huomini che habbino meritato quali si siano premii & honori. La onde hauendo noi consciute queste cose esser talmente fatte, cominciammo per diletto dell'animo nostro a ricercare cō piu diligenza, de la arte & de le cose loro. Et da che principii elle-

no deriuassero, & di che parti fussino composte, & finite. Et hauendole trouate varie di generi; di numero quasi infinite; di essentia marauigliose; di vtilita incredibili; in modo che taluolta non era manifesto qual conditione di huomini, ò qual parte di repub. ò quale stato di città; fusse piu obligato allo Architetto; anzi allo Inuentore di tutte le comodità; Il publico, ò il priuato; le cose sacre, ò le secolari, lo starci, ò il trauagliare, i particolari, ò pur tutta la humana generatione, deliberammo per piu cagioni, che qui fariano lunghe arcontarsi di raccorre esse medesime cose, che in questi dieci libri sono scritte. Nel trattare delle quali terremo questo ordine. Noi certo habbiamo considerato che lo edificio, è un certo corpo fatto sì come tutti gli altri corpi di disegno, & di materia, l'uno si produce dallo ingegno, la altra dalla natura: onde alluno si prouede con applicamento di mente & di pensiero, all'altra con apparecchiamento & scoglimento. Et habbiamo ancora considerato, che nell'uno ne l'altra daperse, non è bastate, senza la mano d'uno esercitato Artefice, che sappia far componimento della materia con debito disegno. Et essendo vario lo uso de gli edificii bisognò andare inuestigando, se vna medesima sorte di disegno si conuenisse à tutte le maniere delle edificii. Et per questa cagione habbiamo distinte le maniere de gli edificii. Nellequali conoscendo noi che era di grandissimo momento, il modo & il componimento delle linee infra di loro, dal quale potesse nascere vno composto, di eccessiua bellezza: Cominciammo per questo ad esaminare, che cosa fusse bellezza: & che bellezza si conuenisse à ciascuno edificio. Et auenga che in tutte queste, si trouassero alcuna volta difetti: andammo inuestigando in che modo si potessino rimediare, ò restaurare. Ciascun libro adunque, è segnato con il suo titolo, secondo la varietà delle cose: percioche il Primo Libro tratta de Disegni, il Secondo de la Materia, il Terzo de l'opera, il Quarto di tutte le opere in vniuersale, il Quinto de le opere in particolare, il Sesto de li ornamenti, il Settimo del adornare gli edificii sacri, lo Ottauo del adornare gli edificii publici & secolari, il Nono del adornare gli edificii particolari & priuati, il Decimo de la restoratione de gli edificii aggiuntoci vna varia historia delle acque, & come si trouino, & quello che nelle facende giouì lo Architetto,

DELLA ARCHITETTURA DI LEONBATTISTA

ALBERTI.

LIBRO PRIMO.

De disegni & della poſanza, & Regola loro.

Cap. I.



A VENDO à ſcriuere de Diſegni de gli ediftii, noi
raccorremo, & porremo in queſta noſtra opera tut-
te le coſe migliori, & piu eccellenti, che da noſtri An-
richi conoſceremo eſſerne ſtate ſcritte; & quelle an-
cora che gli oſſervarono nel fare dette opere, & a
queſte aggiugneremo ſe con il penſiero, ingegno, ò
fatica noſtra harem' trouato coſa alcuna, che ci paia
da eſſere vſata. Ma deſiderando nello ſcriuere ſimil'
coſe difficili, certo & aſpre, & in la maggior parte oſcuriſſime, dieſſere aper-
tiſſimi, & il piu che ſi può facili & eſpediti. Secondo il coſtume noſtro di-
chiareremo che coſa ſia quella, allaquale noi vogliamo dar' principio, Per-
cioche da queſto appariranno in fonte gli origini di quelle coſe, che dire ſi
debbono, da non eſſere inuero diſprezzati. Onde l'altre coſe, con più piano
ſtile ſi diranno. Cominceremo adunque in queſta maniera. Lo edificare
conſiſte tutto in diſegni & in muramenti. Tutta la forza & la regola de diſe-
gni conſiſte in ſapere con buono & perfetto ordine adattare & congiugne-
re inſieme linee, & angoli, onde la faccia dello ediftio ſi comprenda & ſi
formi. Appartienſi certo, & è officio del diſegno inueſtigando ſtabilire al-
li edifticii, & alle parti loro luogo atto, numero determinato, maniera bella,
& ordine gratioſo, accioche poi tutta la forma di eſſo ediftio in eſſi diſegni
ſi ripoſi. Ne hà il diſegno in ſe inſtinto di ſeguirare la Materia, ma è tale che
noi conoſciamo che il medeſimo diſegno è in infiniti edifticii, pur' che noi
veggiamo in eſſi vna medeſima forma cioè pur' che le parti loro, & il ſito,
& gli ordini di quelle ſiano in tutto ſimili infra loro di linee, & di angoli; Et
ci farà lecito con la mente & con l'animo terminare intere forme di edifi-
cii, ſeparate da ogni materia, ilche ci verrà fatto con notare & terminare cò
certo ordine, i dirizzamenti, & i congiugnimenti delle linee, & delli angoli,
ilche coſi eſſendo, farà il diſegno vna ferma, & gagliarda preordinatione cò
ceputa dallo animo, fatta di linee, & d'angoli, & condotta da animo, & da in-
gegno buono. Ma ſe noi vorremo còſiderare che coſa ſia daper ſe eſſo edifi-
tio, & tutta la muraglia farà forſe a biſogno noſtro còſiderare da che princi-
pii cominciattero le habitationi, che e' chiamano ediftii, & còche progreſſi
creſceſſero, del che certo ſe io nò m'inganno, poſſiamo riſoluerci in queſta
maniera.

*La ſua ſua ind. rum
it fabrica*

*La ſua ſua ind. rum
it fabrica*

*La ſua ſua ind. rum
it fabrica*

*La ſua ſua ind. rum
it fabrica*

De la occasione del fare gli ediftii, & in quante parti confista tutto il modo dello edificare, & quali cose sieno utili a ciascuna di esse parti. Cap. II.

PROCACCIARONSI gli huomini da principio in alcuno sicuro paese luoghi
 doue fermarsi, Et hauendo quiui trouato sito comodo & grato à bisogni
 loro, in tal' maniera vi si alloggiarono, che le priuate, & le publiche cose non
 vi si hauesino a fare in vn' luogo medesimo; ma che altroue si dormisse, al-
 troue si facesse fuoco, & altroue si collocassero l'altre cose al rimanete de lo-
 ro bisogni necessarie. Di qui poi cominciarono a pēsare di porre le copertu-
 re, accio che cō esse si difendessero dal Sole, & dalle pioggie, ilche accio riu-
 scisse loro feciono le facciate delle mura, sopra le quali si posassero le coper-
 ture. Percioche in questo modo conosceuano douer' essere più sicuri dalle
 fredde tēpeste, & da gelati vēti. Finalmente nelle facciate delle mura aperso
 no da basso ad alto vani & finestre, onde potessero & entrare & vscire, & à
 piu chiari tēpi riceuere dentro lumi & vēticelli, Et onde hauessero cōmodi
 tà di mādare fuori acque & vapori ragunatisi per auētura nelle case. Et per-
 ciò chiunque egli si fosse o la Dea Vesta figliuola di Saturno, o vero Eurialo
 & Iperbio fratelli, o Gellio, o Trasone, o il Cyclope Tifinchio, che ordinaf-
 se da prima tali cose, finalmēte io mi credo che cosi fatti fossero i primi prin-
 cipii, & di poi essere questa cosa, & per lo vso & per l'arte cresciuta infino à
 tātō che trouate varie maniere di ediftii si è ridotta ad esser' quasi che infini-
 tà. Imperoche alcuni sene fanno publici, alcuni priuati, alcuni sacri, alcuni se-
 colari, alcuni seruano all'uso & alla necessità, & alcuni seruono allo ornamē-
 to della Città, & alcuni alla bellezza de Tēpii; Ma non per questo farà persō-
 na, che nieghi che tutti nō sieno deriuati da questi principii, che noi habbia-
 mo detti; lequali cose essēdo cosi, è manifesto che tutta l'arte dello edificare
 cōsiste in sei cose, lequali son queste, la Regione, il Sito, lo Scompartimēto,
 le Mura, le Coperture & i Vani. Et se questi fondamēti farāno da principio
 cōpresi, s'intenderanno piu facilmentē quelle cose, che noi di poi dobbiamo
 descriuere. Diffiniremo le adunque cosi; La Regione apresso di noi doue si
 habbia a edificare sarà vno ampio & aperto luogo per tutto. Vna parte del-
 la quale sarà il Sito. Ma il Sito sarà vn' certo spatio determinato del luogo, il
 quale sarà cinto intorno di muro à vso, & à vtilità. Ma sotto il nome di Sito.
 Verrà ancora ogni spazzo di esso edificio, il quale noi premeremo spasseg-
 giando cō le piante de piedi. Lo Scompartimēto è quello, che diuisa tutto il
 Sito dell'edificio in Siti minori, la onde auiene che di cose fatte, & adattate
 mēbra insieme, pare che lo edificio sia di minori edificiij ripieno; Muro chia-
 miamo noi ogni muraglia, che mouendosi di terra si alza in alto à reggere il
 peso delle coperture, Et quella muraglia ancora che è tirata allo intorno del
 lo edificio, per ricingere il voto di quello; Coperture nō chiamian' noi quel-
 le solamente che nelle piu alte parti delli edificiij stanno esposte a riceuere le
 pioggie, Ma copertura è ancora tutto quello, che in lungo & in largo si distē-
 de sopra il capo di chi spasseggia, infra le quali sono i palchi, le volte à meza
 botte, & le volte ordinarie, & altre simili. Vani chiamiamo noi tutti quelli
 Aditi, che sono per tutto nello edificio onde possino entrare & vscire tutte
 le

le cose, che fanno bisogno a chi vi hà da stare dentro. Di questi adunque parleremo, & delle parti di ciascheduno, se prima noi racconteremo alcune cose, lequali, o siano pur' principii, o veramente annestate, & nate con i Principii di questa nostra incominciata opera, sono certamente molto a proposito. Imperoche hauēdo cōsiderato se si truoui alcuna cosa, che gioui à qual' si voglia di queste parti, che dette habbiamo. Tre cose trouiamo da non le lasciare certo in dietro; le quali inuero & alle coperture, & alle mura, & alle altre cose simili molto si conuengono. Et son' queste. Che ciascuna di loro sia comoda, & sopra tutto sana, quanto al suo determinato, & destinato uso. Sia intera, salda, & perpetua, & quasi che eterna; quanto alla stabilità; sia ornata, & composta, & per dir' così in ogni sua parte, quanto alla gratia & alla piaceuolezza bella & vezzosa. Gittati questi quasi come principii & fondamenti delle cose che dire si debbono, tiriamo dietro alla impresa.

*in altri capi s'aggiungano alle
arti del' hidrigiani: cio
comoda sana, & sta
bilita*

15 *De la Regione del Cielo, o uero Aria, del Sole, & de Venti, che uariano l' Aria. Ca. III.*

GLi Antichi vsauano diligentia quanto piu poteuano grandissima, di hauere vna Regione nella quale non fusse cosa alcuna nociua & fusse ripiena di tutte le commodità; & sopra tutto guardauano con ogni diligentia di non hauere l'Aria graue ò molesta, con sauio inuero & maturo consiglio. Acconsentiuano certo che se la terra & l'acqua hauessero in loro alcuno difetto, si poteuano con l'arte & con lo ingegno correggere. Ma affermauano che l'Aria non si poteua mai ne con aiuto alcuno di ingegno, ne con moltitudine alcuna di huomini correggere, & risanare tanto che bastasse. Et certamente il fiato dello alito col quale solo noi veramente conosciamo mantenerli & nutrirli la Vita. Sarà molto ottimo alla salute, se egli farà sommamente puro. Oltra di questo quanta forza habbia l'Aria nel generare, produrre nutrire, & mantenere le cose non è nessuno, che nō lo sappia? Conciosia che e' si conosce che sono di maggiore ingegno coloro, che si nutriscono di piu pura aria, che quelli, che si nutriscono di piu grossa, & humida. La qual' cosa si pensa, che fusse la cagione che gli Atheniesi fusino di molto piu acuto ingegno che i Tebani. Noi conosciamo che l'Aria secondo il sito & positura de luoghi, ci pare hora d'una maniera, & hor' d'un'altra. Le cagioni delle quali varietà parte ci pare di conoscere, parte ci sono del tutto nascose & incognite per la scura natura loro. Ma diremo prima delle cagioni manifeste, di poi disputeremo delle piu occulte, accio che noi possiamo eleggere Regioni commodissime & in quelle viuere sanissimamente. Gli Antichi Teologi, chiamarono l'Aria Pallade. Questa disse Homero, che era Dea, & si chiamaua Glaucope, che significa Aria pura che di sua natura stia lucidissima. Et certo si vede chiaro quella aria essere sanissima, laquale è purgatissima & purissima; & che con la vista si può facilmente penetrare, lucidissima, & leggerissima, & tutta sempre à vn' modo & non varia. Et per il contrario affermeremo in quel' luogo essere Aria pestifera, doue stiano ragunate continuamente grossezze di nebbie, & di puzzolenti vapori, & che quasi si stia sempre come vn' certo peso su gli occhi, Et che ti impedisca la vista. Che queste co-

se così fatte, sieno ne l'un' modo, & nell'altro, mi penso io che accaggia da
 molte altre cagioni, ma più che da alcun'altra da Soli, & da venti. Ne qui sta
 remo a raccontar quelle cose naturali, cio è in che modo i Vapori per la for-
 za del Sole si lieuin dalle più intime & se crete parti della Terra et s'inalzi-
 no al Cielo. Doue ragunati in gran' moltitudine nello ampissimo spatio del
 l'Aria; o vero per la loro grandissima mole, o pure che riceuendo i raggi del
 Sole da quella parte, che rarefatti si sono, caschino; & con il cader loro spin-
 ghino l'Aria, et eccitino i venti, et dipoi gittandosi da per loro nello Oceano
 cacciati dalla sete si tuffino; bagnati finalmente nel Mare, et pregni di humo-
 re, aggirandosi nuouamente per l'Aria, stretti da venti, et quasi come spugne
 premute distillino et piouino à gocciola à gocciola lo humore, onde sien
 cagione che si creino nuoui vapori. O siano queste cose che noi habbiamo
 dette vere, o che egli è pur' vento, et vna secca fumosità della terra, o vna cal-
 da euaporatione mossa da freddo che la spinga, o vero fiato di Aria, o vero
 pura Aria, mossa dal moto del mondo, o da il corso et raggiare delle stelle, o
 vero lo spirito (che genera le cose) mobile per sua natura, o sia pur altra cosa,
 che non in se stessa, ma nell'Aria più presto consista, guidata dalla calda possan-
 za della più alta parte della Aria, o dalla inflammatione fatta nell'Aria mo-
 bile, o se alcuna altra ragione, et opinione di altri nella discussione da farsi è
 più vera, o più antica; io giudico che sia da lasciarla in dietro come che non
 faccia à proposito. Da questo veramente se io non m'inganno, si potrà inter-
 pretare onde venga, che noi veggiamo alcuni Paesi del Mondo esser' sì fatti,
 che si rallegnano dell'Aria lietissima, mentre gli altri à loro vicini, et quasi po-
 sti nel medesimo seno, per l'Aria più trista et per il giorno quasi mesto diueta-
 no schisi et lordi. Questo credo io che accaggia non per alcun'altra cagione
 più che per non hauere conuenienza con i venti, et con il Sole. Cicerone vsa-
 ua dire che Siracusa era talmente posta, che gli habitatori di quella in ciascu-
 di dell'anno vedeano il Sole; cosa inuero rara, ma da essere desiderata, et da
 bramarla (certo) sopra tutte l'altre cose, doue la necessità o la opportunità non
 te la vieti. Debbesi adunque eleggere di tutte le Regioni quella, dalla quale
 la forza delle Nebbie, et la grossezza di ogni più spesso, o grosso vapore,
 stia lontana. Hano trouato coloro che attendono à queste cose, che i raggi et
 gli ardori del Sole, fanno maggior' impeto sopra le cose più ferrate et dense,
 che sopra le rade, sopra l'Olio più che sopra l'Acqua, sopra il ferro, più che so-
 pra la lana. La onde e' dicono l'Aria esser' più graue et più grossa in quei luo-
 ghi, doue ella maggiormēte si riscalda. Gli Egizzii cōtēdēdo della Nobilità
 cō l'altre gēti del Mōdo si gloriāuano di essere stati i primi huomini, che fus-
 sero stati creati nel Mōdo, et che non era stato bisogno di procreare gli hu-
 mini in altro luogo, che doue e' fussino possuti viuere sanissimi, et diceuano
 essere stati dotati dalla benignità de gli Dii quasi di perpetua Primavera, et
 d'Aria sempre d'una medesima maniera marauigliosamēte più che tutti gli
 altri. Et Erodoto scriue che infra gli Egizzii, quelli massimamēte che sō vol-
 ti verso la Lybia, sono più di tutti gli altri sanissimi, perche quiui mai non si va-
 riano i piaceuoli veticelli. Et certo e' mi par' vedere alcune Città sì della Ita-
 lia, sì delle altre genti, non per alcuna altra cagione più che per vna subita
 intemperie

intemperie dell'aria, hor calda, & hor fredda, diuentare inferme, & piene di peste. Per tanto si debbe auuertire, & non senza proposito, quanto, et quale Sole habbia ad hauere il Paese, accio non vi sia, ne piu Sole, ne piu ombra, che si bisogni. I Garamanti bestemmiono il Sole quando esi leua, & quando egli va
5 sotto: percio che e' son auuampati dalla troppa continuatione de raggi. Altri sono Pallidi per hauere quasi vna continuata notte, & che cosi accaggia, non interuiene tanto per hauere il polo piu basso, o piu asghembo, ancora che questo faccia assai, quanto che per essere i luoghi posti con la faccia, ò à riceuere il Sole, & i Venti, ò aschifarli. Io piu presto vorrei, i venticelli piaceuoli & pic-
10 coli, che i venti, & piu tosto i venti, ancor che crudi & meno che modesti, che io non vorrei la aria immobile, & grauissima. Le Acque ancora dice Ouidio, si guastano, se non si muouono. L'Aria, per dire cosi, inuerita si rasserenagrandissimamente per il moto. Percioche io certo mi penso che i vapori che si lieuano di terra, ò si risoluiuo per il moto, ò vero riscaldandosi per i moti si
15 maturino. Ma io vorrei che questi venti, giugnessino cotti dalli opposti monti, & selue, ò stracchi da vn loro lùgo viaggio. Vorrei che da i luoghi donde e' passano, nõ cõducessino à noi mala impressione. Et per questo si debbe auuertire di fuggire ogni cattiuu vicinanza, donde ne esca cosa alcuna nociua: Nel numero delle quali cose è il cattiuo odore, & ogni grosso vapore, de luoghi
20 padulosi, & massime delle acque corrotte, & delle fosse. I naturali tègono per certo, che ogni fiume che cresca per le neui, meni aria fredda, & grossa: Ma nessuna fara infra lacque piu cattiuu, ò brutta, che quella, che non agitata da alcun moto si marcisce. Et questa corruttione di si fatta vicinanza, fara tãto piu inferma, quanto ella fara piu esposta à venti men sani. Dicono ancora, che i
25 vèti nõ son tutti per lor natura tali, che eglino arrechino fanita, ò malattie. Ma Plinio, seguendo Teofrasto, & Hippocrate, dice che Aquilone è accomodatissimo à restituire et conseruare la fanita, et i naturali tutti affermano, che Ostro è piu di tutti gli altri nociuo, alla humana generatione. Et in oltre si pensono che i bestiami, soffiando Ostro, non stieno ne pascoli senza pericolo, & han-
30 no offeruato che mète tal vento tira, le Cicogne non volano mai, & che i Delfini soffiando Aquilone, & andandoli à seconda, sentono le voci, ma tirando Ostro, le sentono piu tardi, & non le sentono se non rapportategli dal dirinpetto: Et che soffiando Aquilone, vna anguilla viuera sei giorni, senza acqua, ma tirando Ostro, non durera, per hauer questo vento inse, tanta grosseza, & tanta
35 forza di fare malattie, di maniera che edicono, che si come soffiando Ostro gli huomini diuentano catarrosi & si ammalano, cosi soffiando Maestrale, tosono: Biasimono anche il mare Mediterraneo, per questo rispetto massimamente, che e' par loro che il paese esposto alla riflessione de raggi patisca di duoi foli, che l'uno l'abbrucia dal Cielo, & laltro dalle acque: Et cognoscono
40 nel tramontare del Sole faruisi grandissima mutatione d'Aria, poi che lombre della fredda notte, compariscono. Et sono alcuni che pensano, che i fiati occidentali, & le riflessioni de raggi ribattute, ò dallacque & dal mare, ò da i monti, sieno piu dall'altre moleste: Percioche per il continuato Sole di quel giorno, rendono il gia riscaldato luogo piu cocente per la soprauenuta asf: radoppiata dalle reuerberationi de raggi. La onde se auuerà che insieme cõ
b

questi soli, i Venti piu graui habbino sentieri aperti da poterli liberamente cōdurre da te, qual fara cosa piu molesta? ò meno da sopportarli? Le brezze ancora della mattina à buona hora, che leuandosi ti rapresentino i vapori crudi, si debbono certamente fuggire. Habbiamo detto del sole, & de venti, mediante i quali sentiamo la aria variarsi, & diuentare sana, & inferma, & ne habbiamo parlato breuissimamente quanto ci pareua che qui fusse abastanza: & di questi à loro luogo sene discorrera piu distintamente.

Qual Regione sia piu commoda, & qual meno nel collocare gli Edificii.

Cap. VIII.

10

Nello eleggere la Regione fara conueniente, che ella sia tale, che gli habitanti da ogni parte se la habbino à trouar buona, si con la natura delle cose, si con la specie & consortio de gli altri huomini. Ne io certo edifichero in alcuno aspro & in accessibile giogo delle Alpi vna città, si come haueua ordinato Gallicula, & non constretto da vna estrema necessita: schifero anche vn deserto solitario, si come dice Varrone, che era quella parte della Francia che egli trouò di la ben adentro dal Rheno, & come descriue Cesare essere stata la Inghilterra ne tempi suoi. Ne mi piacera se quiui come in Egina, si harà solamente à viuere, di vuoua di vcelli: ò di Ghiande, come in alcuni luoghi di Ispagna si viueua à tempo di Plinio. Vorrei adunque che non ne mancasse cosa alcuna, che fusse di bisogno ad vsarse. Per questo, piu che per altro fece bene Alessandro à non voler por la città sul monte Ato: se bene per la inuentione, & disegno di Policrate Architetto doueua essere marauigliosa: per cioche gli habitanti non harebbono hauuta abbondantia delle cose. Ad Aristotile poteua forse piacere quella Regione, massimo nello edificare le città, nella quale difficilmente si potesse entrare. Et truouo che sono state alcune genti, che hanno desiderato oltra modo, che i loro confini dalla lunga sieno abbandonati, & quasi fatti deserti per tutto: solamente per dare scomodità à nimici. Se le ragioni di costoro sono da essere approuate, ò no, ne disputeremo altroue. Et se questo gioua publicamente così, non ho perche biasimare lo istituto loro. Ma nel porre gli altri edificii mi piacera molto piu quella regione: la quale hara molte & varie vie, per le quali & con le naui, & con i caualli, & con i carri, & di state, & di verno cōmodissimamente vi si possino portar tutte le cose necessarie. Et se tal regione non sarà humida per abbondanza di troppe acque, ne arida, ò aspra per troppò secco, ma atta & insieme tēperata. Et se ella non si trouerra così apunto, come noi la vorremo; eleggiamola anzi che no, vn' poco fredda & secca, piu tosto che men calda, & humida piu che il bisogno: impero che con le coperture, con le mura, con le vesti, con il Fuoco, & con il muouerli si vince il freddo, Ne pensano che il secco habbia troppo in se cosa alcuna, per la quale possa nuocere grādemente à corpi, ò à gli ingegni de gli huomini: se bene e' pensano, che gli huomini per li alidori si riscicchino, & per i freddi forse diuentino aspri. Ma e' tengono per certo che tutti i corpi, per la troppa humidità si corrompino, & per il caldo si risoluino: Et vedesi che gli huomini, si ne tempi freddi, si per habitare ne luoghi

15

20

25

30

35

40

ghi freddi stanno piu fani & piu senza malattie. Ancor che e' concedino che ne luoghi caldi gli huomini sono di migliore ingegno & ne freddi di migliore corporatura . Io ho letto ancora in Appiano historico che i Numidii vi-
uono assai, perche egli hāno gli inuerni senza gran freddi. Quella regione fa-
ra piu dellaltre migliore, laquale fara anzi che no humideta & tiepida, percio
che in quella si genereranno huomini grandi begli & non melanconici . Se-
condariamēte quella regione fara commodissima, che essendo tra prouincie
neuose , hara piu di sole che laltre . Et tra le prouincie aride per il sole, quella
che hara piu di humidita & di ombra. Ma non si porrà edificio alcuno, & sia
10 qual si voglia in nessuno luogo peggio ne piu scomodo, che se si porrà nasco-
so tra due valli: percioche lasciādo in dietro quelle cose, che sono manifesta-
mente apparenti, gli edifici postati in tal luogo non hanno alcuna dignita stan-
do nascosti, & la veduta loro interrotta non ha, ne piacere, ne gratia alcuna .
Ma che dirē noi ilche in breue accadera, che farāno guasti dalla rouina delle
15 piogge & ripieni spesso dalle acque, che intorno li piovono, & succiato nō po-
co humore, cōtinuamente staranno fradici, & sempre sfumeranno assiduo va-
pore, nociuo grandemēte alla sanita de gli huomini. Non faranno in quel luo-
go gli ingegni eccellenti, essendoui infermi gli spiriti, ne vi dureranno i corpi.
I libri infradicate le legature spuzzerāno, le armi & tutte quelle cose che farā
20 no ne magazini si infradiceranno, & finalmente per la soprabbondanza della
humidita vi si corromperanno tutte le cose. Et se ancora vi entrerra il Sole si
abbrucieranno per la spessa reuerberatione de raggi, che da ogni banda quiui
risaltano, & se il Sole non vi entrerra diuenterāno aride per la ombra, & si rag-
granchieranno. Aggiugni a queste cose, che penetrandoui il vento, quasi che
25 ristretto per canali, vi fara maggiore & piu crudel furia, che non sia cōuenien-
te. Et se non vi entrerra, quella aria in grossatasi diuentera (per dir cosi) qua-
si che vn fango . Vna cosi fatta Vallata possiamo noi non a torto chiamare
vn'lagaccio, & vno stagno della aria . Per tanto la forma del luogo, nel qua-
le vorremo edificare, debbe essere degna & piaceuole, ne in modo bassa che
30 sia quasi che sotterrata, ma sia alta & quasi falcone che guardi per tutto, &
da qualche fiato di lietissima aria sia continuamente agitata . Oltra di questo,
habbia abbondanza di quelle cose che bisognano, & allo vso & al piacere
de gli huomini, come Acqua, Fuoco, & cose da cibarsi. Ma in questo si deb-
be auuertire & procurare, che da cose simili non accaggia a gli huomin i, cosa
35 che nuoca alla sanita loro . Debbonsi aprire & assaggiare i fonti, & con il fuo-
co far prouue delle acque, accioche non vi sia mischiato punto di mucido,
di viscoso, & di crudo, onde gli habitatori sene ammalino . Lascio stare quel-
lo che dalle acque spesso procede, come diuentar gozzuti, & hauere la pie-
tra, lascio tutte quelle piu rare marauiglie della acqua, che raccolse dotta-
40 mente & elegantemente Vitruuio Architetto . Egli è sententia di Hipo-
crate fisico, che coloro che beranno acqua non purgata, ma graue & di cat-
tiuo sapore, diuenteranno con la peccia affannosa & enfiata, & nelle altre
membra del corpo, come nelle gomita, nelle spalle & nel viso, diuenteran-
no, dico al tutto estenuati, & oltramodo sottili . Aggiungiui che per
b ii

difetto della milza, induritoui il sangue, cascheranno in varie spetie di malattie & pesti, nella state per il flusso del ventre, & per il mouimento della collora, & per il risolvere de gli humori mancheranno, oltra che in tutto lo anno haranno continue & graui infermitati, come hidropisia, asma, & dolori di fianchi. I giouani per li humori melancolici impazziranno. I vecchi per accendersigli gli humori arderanno: le Donne difficilmente ingrauidiranno, & difficilissimamente partoriranno ogni sesso & ogni età: finalmente cadra inanzi al tempo di morte non ragioneuole, tirataui & consumata dalle malattie: Ne haranno giorno alcuno, nelquale non si sentino melancolici, ò stimolati da cattui humori, & vessati da ogni sorte di perturbatione. Oltra che esagitati dell'animo, faranno sempre in mestitia & dolore. Potrebbon si dire piu cose delle acque, notate dalli antichi historici varie & marauigliose, & efficacissime allo star sano, & allo stare ammalato de gli huomini: Ma elle son rare certo, & seruirebbon forse piu à mostrare di sapere che al bisogno; Oltra che delle acque à lor luogo, piu lungamente si parlerà. Quello certo non è da sprezzare, ilche è manifestissimo: cio è che della acqua si nutriscono tutte le cose che crescono le piante, i semi, & tutte quelle cose che hanno l'anima vegetatiua, de frutti & della abbondanza delle quali cose gli huomini si rinfrescano, & si nutriscono. Se questo è così, certo c'è bisogno esaminare diligentemente che vene di acque, habbia quella regione, doue noi vogliamo habitare. Diodoro dice che la India ha in gran parte huomini grandi gagliardi, & dotati di acuto ingegno, per che e' sono in sanissima aria & beono sanissime acque. Ma quella acqua chiameremo noi ottima, che non hara sapore alcuno, & quella hara buon colore, laqual non hara punto di colore, di sorte alcuna. Oltre che esi chiama quella acqua ottima, la quale è chiarissima lucida & sottile, & che posta sopra vn candido telo non lo macchia, & cotta non fa posatura, & quella che non lascia il grembo donde ella esce muscoso & macchiato, & massime i sassi che ella bagna. Aggiugnesi quella acqua essere buona, con la quale cotti i legumi diuenton teneri, & quella ancora con laqual si fa buon pane. Ne con meno diligentia si debbe esaminare & auuertire, che la regione non generi cosa alcuna pestifera ò velenosa: accio che quegli che vi hanno da stare, non stieno in pericolo. Lascio indietro quelle cose che appresso à gli antichi son celebrate, cio è che in Colco si distilli dalle frondi de gli arbori vn mele, che chi lo ghusta, caschi per vngiorno intero & quasi senza anima, sia tenuto per morto. Et quel che e' dicono esser interuenuto nello essercito di Antonio, delle herbe, le quali mangiate da soldati, per carestia di pane fecero che impazzati si agitaуano stando sino à tanto intenti à cauar pietre, che commossa la collora cascaуano & moriuono, non trouando nessuno altro rimedio, contro à questa peste secondo che scriue Plutarco, che il bere vino. Queste son cose notissime. Che diro io di quel che appresso la Puglia in Italia, ò Dio buono ne nostri tēpi, che incredibili forza di veleno si è desta? che per il morso di alcune Tarantole terrestri gli huomini cascano in varie spetie di pazzie, & come diuentano in furia, cosa marauigliosa à dire. Nessuno emfiato, nessuno liuido, che apparisca in alcun lato

lato del corpo, dallo acuto morso ò ago, della velenosa bestiuola fatto si vede. Ma subito perduta la mente attoniti si lamentano, & se non e' porto loro aiuto si muoiano, medicano questa malattia con la medicina di Teofrasto, che diceua che quegli che erano morsi dalle Vipere, si guarivano con il sonare de Pifferi. I Musici adunque con varii suoni mitigano tale malattia, & quando poi peruengono à quel modo di sonare che e' loro proprio, subito quasi destisi, si rizzano & per allegrezza, secondo che e' il desiderio loro, con ogni sforzo di lor nerui, & forze, si esercitano in esso suono: Percioche tu vedrai alcuni cosi morsi, esercitarsi saltando, & alcuni cantando, & alcuni esercitandosi & sforzandosi in altre cose, secondo che il desiderio, & la pazzia loro gli guida, insino à tanto, che per stracheza non possino piu. Et senza fermarsi mai punto, sudare piu giorni, & non per alcuna altra cagione, racquistare la lor sanita, piu che per la satietà della principiaa, & concepata pazzia. Et habbiamo letto vna cosa simile à questa, esser accaduta appresso degli Albani, che con tanto sforzo di cauagli combatterono contro à Pompeio: per cioche e' dicono esser solito di generarsi in quel luogo certe ragnateli, da quali essendo gli huomini tochi, altri erano forzati à morire ridendo, & altri per lo oppposito à morire piangendo.

20 *Con quali inditii & coniecture si habbia à inuestigare la Commodità della Regione.*
Cap. V.

NE queste sole cose bastano ad eleggere la Regione, le quali per loro stesse si veggano, & sono manifeste, ma bisogna ancora considerare ogni cosa notando con lo animo piu secreti inditii. Percioche saranno buoni inditii di ottima aria, & di acque perfette, se quella Regione fara in abbondantia frutti buoni, se ella nutrirà molti huomini, & vecchissimi, se la giouentu vi sarà gagliarda & bella, se continuamente vi si genererà, aggiuntoui se i parti saranno naturali & senza monstri. Io certo ho vedute alcune città, le quali non voglio nominare, rispetto à tempi, nelle quali non è donna alcuna che non si vegga in vn medesimo instate essere diuētata madre di huomo et di mostro. Vna altra città ho veduta in Italia, doue nascono tanti Ghobbi, Guerchi, Zoppi, & Bistorti, che e' non vi si moltiplica famiglia alcuna, che non habbia alcuno monco ò alcuno storpiato. Et certamente il vedere si spesse, & grandi disagguglianze da corpo à corpo, & da membro à membro; ne auertisce, che cio interuenga da difetto di Cielo, & di aria, ò vero da alcuna altra cagione piu secreta di corrotta natura. Ne sia fuor di proposito, quel che e' dicono cio è che nella aria grossa habbiamo piu fame, & nella sottile piu sete, & manco si disconuengha che dalle forme, & effigie de gli altri animali si possi conietturare che corporature vi debbino hauere gli huomini: Percioche se vi si vedrà no i bestiami & le pecore gagliarde, grandi, grosse, & assai, si potrà non à caso sperare di douerui hauer figliuoli simili. Ne farà fuor di proposito, se noi piglieremo inditii dell'aria & de i venti, da altri corpi, ne quali sia spenta la anima vegetatiua: per cioche dalle vicine muraglie de gli edificii, possiamo considerare, che se elleno saranno diuentate rugginose & ronchiose, dimostreran

no che quiui concorrino influenze maligne . Gli Arbori ancora, quasi come daccordo tutti da vn lato medesimo piegati, & rotti, dimostrano di hauere ceduto à noiose, & moleste furie di venti : & gli stessi viui sassi nel proprio luogo nati, ò gli altri condottiui, se faranno piu che non douerebbono nelle sommità delle scorze loro, alterati, dimostrano lo stemperamento del luogo, per la aria che hora è di fuoco & hora di ghiaccio . Et perciò quella Regione doue questi furiosi affalti di tempi, & tempeste si aggirano ; piu di alcuna altra, si debbe schifare : Percioche se i corpi de Mortali, sono preoccupati da crudelissima forza di alcuno freddo, ò caldo che li percuota ; subito tutta la massa del corpo, & le cōgiunture di tutte le parti, si guastano, & si risogliono, & casco no in malattie diuerse, & in anzi tempo vecchiezze . Dicono che quella città che posta à pie de monti, pende inuerso il tramontare del Sole, è inferma, piu per questa, che per altra cagione, cioè perche ella sente poi subito i fiati delle notti troppo piu gelate . Egli è ancora cōueniente riandando le cose de tempi passati, secondo che le hanno offeruate i saui, esaminare, & antiuedere, con ogni diligentia, cose piu rare, se alcune vene sono : Percioche e' sono alcuni luoghi, che hanno di lor natura ascoso in loro vn certo che, che conferisce alla felicità, & alla infelicità . In Locri, & in Cutrone, dicono che non fu mai Peste . Nella Isola di Candia non sta mai animale alcuno nociuo . In Francia nascono di rado monstri, in altri luoghi i Fisici affermano che nel mezo della estate, & nel mezo dello inuerno, non tuona mai : Ma in Campagna, secondo che dice Plinio, sopra quelle città, che son poste amezzo di, in detti tempi tuona : Et dicono che i Monti presso ad Albania son chiamati Ceraunii, dal caderui continuamente faette . Oltra questo perche nella Isola di Lemno cascono continuamēte faette; dice Seruio, che cio ha dato cagione à Poeti di dire, che Vulcano cadesse in quel luogo . Appresso allo stretto di Galipoli, & infra gli Eshedoni, non si son mai ne sentiti tuoni, ne veduti baleni . Se in Egitto pious, è tenuta cosa prodigiosa . A presso lo Hidaspe, nel cominciar della estate, pious continuamente . Dicono che in Libia si muouono i venti tanto di rado, che per la grossezza della aria, si vegghono in Cielo uarie spetie di vapori; Ma per il cōtrario nella maggior parte della Galatia, soffia di state il vento con tanto impeto, che in cambio di tirare in alto la rena, vi spinge le pietre . In Spagna vicino allo Ibero, dicano che il uento Maestro soffia talmente, che dà la volta à Carri ben carichi : In Etiopia si dice che no soffia Ostro : Et gli historici dicono che in Arabia presso à Trogloditi, questo medesimo vento, abbrucia cio che ei vi truoua di verde : & Tucidide scriue che Delo non è mai stata molestata da i tremuoti, ma sempre si è stata salda, sopra il medesimo sasso, anchor che le altre Isole à lei vicine, sieno state assai volte rouinate da tremuoti . Noi vegghiamo, che quella parte di Italia che è dalla Selua dello Aglio, sotto Roma, per tutta la maneggia de colli di cāpagna di Roma, insino à Capua, tormētata è da continui tremuoti, & quasi rouinata del tutto . Alcuni pensano che Achaia, sia così detta, da spesse inundationi di acque . Io truouo che Roma è sempre stata febricosa, & Galeno pensa, che tai febbre sieno vna nuoua spetie di terzana doppia, alla quale varii, & quasi contrarii rimedii, in varie hore, si debbino applicare . Egli è ancora appresso de Poeti antica fauola,

uola, che Tiphone sotterrato nella Isola di Procida, spesse volte si riuolge, & che di qui nasce, che bene spesso la Isola triema tutta da fondamenti. Di questo caso hanno così cantato i Poeti, perciò che la Isola è vessata da tremuoti, & da bocche, che gettano in modo, che gli Eritrei, & i Calcidesi, che già in quella habitarono, furono forzati à fuggirsene. Et di nuouo poi, coloro che vi furono mandati da Hierone Siracusano, accio vi edificassero vna nuoua città, per la paura del continuo pericolo, & di tale miseria se ne fuggirono. Per tanto tutte le cose, così fatte, si debbono riandare con lunga osseruatione, & notarle, & farne comparationi, affomigliandole ad altri luoghi, accioche per questo sene acquisti buona, & intera notitia.

Di alcune piu occulte commoditadi, & incommoditadi, della Regione, le quali da Sauri debbon essere ricercate. Cap. VI.

DEbbesi ancora ricercare diligentemente, se quella Regione è solita ad essere molestata, da alcune incommodita piu secrete. Platone pensaua che in certi luoghi fusse, & ispirasse alcuna volta certa terminata potenza di spiriti, laquale fusse hor molesta, & hor propitia à gli habitatori. Sono certamente alcuni luoghi, doue gli huomini facilmente impazzano, alcuni doue facilmente da loro stessi si procacciano danno, alcuni doue con lo impiccarsi, ò con il precipitarsi, ò con ferro, ò con veleno facilissimamente si tolgono la vita. Aggiugni à questo, che egli è ancora di necessita esaminare diligentissimamente da piu occulti inditii di Natura tutte quelle cose, che fanno à questo proposito. Era antico costume trouato insino à tempi di Demetrio, che non solamente nel porre le Città, & le Castella, ma nel porre ancora gli alloggiamenti de gli esserciti, per alcuni giorni si guardassino le intestine delle pecore, che in quel luogo si fussero pasturate come dentro stesso; & che colore haueffero. Nellequali se per sorte haueffero trouato difetto alcuno, diceuono che quello era luogo da fuggirlo, per esser mal sano. Varrone dice, che fapeua certo, che in certi luoghi volauano per aria alcuni minuti animaluzzi, piccolli come atomi, i quali riceuuti con il fiato insieme dentro al polmone, si appiccauono alle intestine, & rodendole causauano malattie crudeli & corrotte, & inoltre peste, & morti. Ne si deue lasciare indietro, che è si truouano alcuni luoghi, che di lor natura non haranno, ne incomodita, ne pericolo alcuno, ma saranno talmente collocati, che da i forestieri che vi capitano, vi fara bene spesso condotta peste, & miseria. Et questo non accade solamente per venirti adosso esserciti armati à volerti fare ingiuria, come interuiene à quelle terre, che sono esposte à Barbari & à gli efferati. Ma per riceuerli ancora amicheuolmente, & alloggiargli, nucono oltra modo. Altri per hauere hauuti vicini desiderosi di cose nuoue, hanno portato pericolo mediante il danno, et la rouina di quelli. Pera in sul Mar maggiore colonia de Genouesi continuamente è tormentata dalla peste, perche in quel luogo son riceuuti ogni giorno Striaui, si infermi dello animo, si dal continuo lezo, & sporcitia, fradici, & consumati. Dicono ancora che egli è cosa da faui, & da huomini di buon consiglio, andar ritrouando da gli augurii, per osseruatione del Cielo, che for-

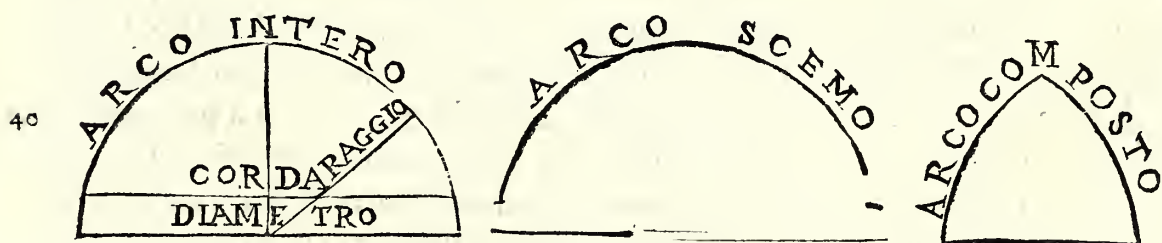
tuna si habbia ad hauere in la Regione. Le quali arti, pur che elleno conuen-
ghino con la religione, io certo non dispregio. Chi neghera, che quello che
costoro chiamano Fortuna, sia pur quel che ella si voglia, non possa molto so-
pra le cose de gli huomini? Nō affermeren' noi, che la publica fortuna di Ro-
ma possente assai ad accrescere lo Imperio. La città di Iolao in Sardigna, fat-
ta da il nipote di Ercole, se ben fu, & da' Cartaginesi, & da i Romani, assai vol-
te assaltata con le armi, Diodoro niente di meno scriue, che ella sempre stete-
te in liberta. Hor credian noi, che il tempio appresso di Delfo, già prima
da Flegias abbruciato, dipoi al tempo di Silla ardesse la terza volta, sen-
za particolare disgratia di quello stesso luogo. Che direm' noi del Campido-
glio? quante volte è abbruciato & ha inalzate le fiamme. La città de' Sibariti,
essendo più & più volte tormentata, & dipoi abbandonata, & finalmente spen-
ta in tutto, vltimamente rimase diserta: & à coloro che quindi si fuggiuono,
correuono pur dietro le disauenture, ne per andarsene à stare altroue, & lascia-
re lo anticho nome della città loro, possetton mai difendersi dalle calamitadi,
& dalle miserie: percioche sopraggiunti loro adosso nuoui habitatori, tutte le
più antiche, & principali famiglie loro con ferro, & morte, insieme con gli edi-
ficii sacri, & con la città furono spenti, insino da fondamenti. Ma lasciamo ho-
ra mai star queste cose, delle quali son piene le historie. Questa appresso di
noi sia la sostanza, che egli è cosa da huomo prudentissimo, il cercare di met-
tersi à fare tutte quelle cose, mediante le quali la cura & la spesa dello edifica-
re, non habbia à farsi indarno: & che essa opera debba essere eterna & sana.
Et certamente, il non lasciar cosa alcuna indietro nel mettere ad effetto tanto
gran cosa, è officio di huomo consideratissimo. O non è ella cosa di grande
importanza à te & à tuoi, mettersi à vna impresa, che habbi à giouare, che con-
ferisca alla salute, & che conuenga à viuere con dignità, & diletatione, & che
serua allasciar di se nome & fama. Quiui harai tu da attendere ad ottimi stu-
dii, quiui ti faranno cari i dolci figliuoli, & la famiglia, quiui harai i giorni da tra-
uagliare & da quiete, quiui si consumeranno tutti i discorsi de gli anni tuoi, tal-
mente che io non penso, che e' si possi trouar cosa alcuna in tutta la vita appres-
so la humana generatione, (eccetto che la virtù) alla quale si debba più atten-
dere con ogni cura opera & diligentia, che à cercare di potere con la tua fa-
miglia habitare bene & comodamente. Et chi è quello che affermi di poter
bene habitare, sprezzate queste cose, che noi habbiamo dette? ma sia di loro
detto à bastanza. Restaci à trattare del sito,

Del sito, & de le sorti delle linee.

Cap. VII.

Nello stabilire il sito, si debbe offeruare, tutto quello che noi habbiamo det-
to della regione: percioche si come la regione è vna terminata, & scelta
parte di prouincia, così il sito è vn certo terminato & destinato spatio della re-
gione: ilquale si occupa nel porre lo edificio, & per questa cagione tutte quel-
le cose, che possono ò giouare ò nuocere alla regione, così ancora possono fa-
re il simile al sito. Ma ancora che questo sia così, questa discussione, & questa
consideratione ha certi precetti i quali soli pare che si aspettino, propriamen-
te a

mente al sito. Et alcuni ancora che non pare si aspettino al sito, così propriamente, ma in grã parte alla regione et sono questi. Egli è di necessita cōsiderare, che opera noi ci mettiamo à fare, publica ò priuata sacra ò secolare & le altre simili, delle quali à luoghi loro distintamente diremo. Percioche altro luogo & altro spatio si debbe dare al mercato, altro al teatro, & altro al luogo doue si gioca alle braccia, & altro à vno tēpio; la onde bisognerà hauere rispetto, secondo che ricerca la qualita & lo vso di ciascuno edificio nel Situarlo & dargli la forma. Ma perseguitare, si come in questo luogo cominciamo di parlare generalmente, tratteremo solamēte di quelle cose, che noi giudicheremo necessarie: se prima pero raccoteremo alcune cose delle linee, che farāno molto a proposito, ad esprimere il fatto. Percioche hauēdo à trattare del disegno del sito egli è cōueniente, che noi trattiamo prima di quelle cose cō le quali si fa detto disegno. Ogni disegno adūque si fa di linee et di angoli, le linee sono quello vltimo disegno, che chiude intorno lo intero spatio del sito. La parte della superficie, 15 suggetta à questo disegno, che è contenuta da due linee che si toccano l'una l'altra, si chiama angolo. Percioche dalla intersecatione di due linee l'una con l'altra si fanno quattro angoli. De quali se qual si è luno, sarà vguale à vno per vno à tutti tre gli altri, si chiamerāno à squadra, & quelli che farāno minori, si chiameranno sotto squadra, & i maggiori sopra squadra. Le linee ancora, alcune sono 20 diritte & alcune torte, delle linee achiocciola & delle auuolte, nō fa qui mestiero che io racconti. La linea diritta è vn filo tirato da vn punto ad vno altro, talmente che e' non vi sene possa tirare altro minore. La linea torta è vna parte di vn cerchio, il cerchio è quel disegno fatto da lo vno de duoi punti, & girato talmente in la medesima superficie, che in tutto il suo aggiramento, nō sia mai 25 ne piu presso, ne piu lontano, da quello immobile del mezo, che è si fusse, quando e' cominciò da prima à girarsi intorno. Ma à queste cose si debbe aggiugnere, che la linea torta, la qual noi dicemmo che era parte di vn cerchio, appresso di noi qui Architettori, per via di similitudine si chiamerà arco. Et quella linea che da i duoi punti della linea torta si parte & va diritta, si chiamerà per la medesima similitudine corda. Et quella linea che partendosi da il 30 punto del mezo della corda, & che lasciandosi da ogni lato angoli vguali, andrà infino all'arco si chiamerà faetta. Et quella che partendosi dal punto immobile che e' dentro al cerchio, andrà per infino alla linea torta del cerchio si chiamerà raggio. Et questo punto immobile che è dentro nel mezo 35 del cerchio si chiama centro. Et quella linea che passando per il centro, toccherà da amendue le bande il giro del cerchio si chiamerà diametro.



Gli archi ancora sono differenti, percioche alcuno è intero alcuno è scemo, & alcuno è cōposto. Intero è quello che occupa la metà di vn cerchio, cio è

quello che ha per corda il diametro del cerchio intero . Lo scemo è quello che ha la sua corda minore dun diametro, & è ancora questo arco scemo parte di vn mezo cerchio . Lo arco composto , si fa di duoi archi scemi, & però , per il congiugnimento che fanno i duoi archi scemi interfecandosi insieme fa nella somita vno angolo, ilche non interuiene ne allarco intero , ne allo scemo . Conosciute queste cose procederemo in questa maniera .

De le sorti de siti, de le forme & figure loro, & quali sieno le piu utili, & le piu stabili. Cap. VIII

I siti alcuni sono accantonati, & alcuni tondi ; de gli accantonati ne sono alcuni tutti di linee diritte, & alcuni di linee diritte & di linee torte, mescolati insieme . Ma io non mi ricordo gia di hauerne trouato nessuno accantonato, ne gli edifici di gli antichi, fatto di piu linee torte , che non vi sia intromessa alcuna linea diritta; Ma in cio si debbe auuertire à quelle cose, che mancando in tutte le parti dello edificio , son biasimate grandemente . Et essendoui rendono lo edificio gratioso & comodo . Cio è che i cantoni le linee & tutte le parti incerto modo habbino varie forme , ma non però con troppa frequente varietà, ne troppa rara, ma talmente collocate secondo che ricerca la bellezza & luso, che le intere parti alle intere, & le pari alle pari corrispondino . Comodissimamente si usano gli angoli à squadra: gli angoli sotto squadra, non sono stati usati da alcuno, ne anche pure ne piccoli & poco stimati siti, se non per forza, & costretto dalle qualita & modi de luoghi, o da il rispetto di fare i siti piu degni . Giudicarono che gli angoli sopra squadra fossero assai conuenienti , ma guardaronsi che è non fossero mai di numero scompagnati in nessuno luogo . Il sito tondo dicono che è piu di tutti gli altri capacissimo & di meno spesa à chiuderlo di argine, o di muro . Il piu vicino à questo dicono che è quello, che ha molti canti, ma bisogna che è sieno al tutto canti simili & corrispondenti & uguali per tutto il sito . Ma lodano piu delle altre quelle piante, che è conosciute che alzino le mura piu comode à bene statuirci le altezze della opera; come è quella che ha sei, & quella che ha otto cantoni. Io ho veduta vna pianta di dieci angoli, comodissima, & che ha maestà. Puossi ancora stabilirne bene vna di 12. angoli & di 16. ancora: & io veramente ne ho veduta vna di 24. ma queste sono radissime. Le linee de fianchi, debbon esser poste talmente, che quelle che le sono aricotto sieno loro uguali, ne si deue gia mai in tutta vna opera applicare linee lunghissime in vn filo à canto à le cortissime : Ma sia infra loro, secondo la rata delle cose, vna conueniente & ragioneuole proportion . Vogliono che gli angoli si ponghino di verso quel lato, donde è dal peso della ripa, o dallo impeto & forza delle acque, o de i venti sopra stanno i pericoli & le percosse : accio che la ingiuria , & la Mole , che vien à percuotere ne l'edificio si fenda et si diuida in piu parti , combattendo, (per dir cosi) con la gagliarda cantonata delle mura , non con la debolezza delle facciate contro à tale molestia . Et se gli altri lineamenti dello edificio ti vieteranno , che tu non possa usare questo angolo in questo luogo , come tu vorresti, usa le linee torte : concio sia che la linea torta è vna parte di cerchio , & esso cerchio secondo

condo i Filosofi è tutto angolo . Il sito dipoi farà, ò in piano, ò in costa, ò incima de mōti, se sarà in piano e' bisogna alzarti da terra, & far quasi che vn poggio : percioche oltra che questo sito in piano si conuiene molto alla dignità, se tu non lo farai, tene resulteranno incommodità grandissime . Perche lo alagar de fiumi & le pioggie sogliono ne luoghi piani arrecar fango : onde accade che esso terreno si va apoco apoco inalzando , oltre che se per negligenza de gli huomini, non sono portati via i calcinacci, & le ribalderie che tutto il giorno si lasciano, i piani facilmente si inalzano. Frontino vsaua dire, che Roma à tempi suoi si era alzata di colli, per le continue arfioni . Ma noi vegliamo quella medesima in questi tempi esser quasi tutta sotterrata, dalle rouine, & dalle ribalderie . Io ho visto nel ducato di Spuleto vno antico tempietto posto in piano sotterrato pure in gran parte , per lo alzaruisi che ha fatto il terreno : distendendosi quella pianura infino sotto i monti . Ma à che racconto io quelle cose che sono sotto i monti ? Lungo le mura di Rauenna quel nobile tempietto che ha per tetto vna tazza di pietra di vn pezo solo ancor che e' sia vicino al Mare , & assai lontano da monti , e' sotterrato piu che la quarta parte dal terreno per la ingiuria de tempi . Ma quanto questo poggio debbesse alto à ciascuna pianta si dirà al suo luogo : quando non sommariamente come qui, ma piu distintamente di cio tratteremo . Debbe certo ciascun sito esser fatto, ò dalla natura, ò dalla arte saldissimo . Et però io penso che si debba primieramente fare à modo di coloro: che ne ammoniscano che noi esaminiamo con vna, ò piu fosse lontana luna dalla altra quanto vaglia, ò sia buono, il terreno con l'essere spesso , ò raro, ò tenero à reggere il peso della muraglia. Percioche se ella si porrà in spiaggia , si debbe auuertire , che le parti di sopra cō lo aggrauare nō spinghino: ò che le parti di sotto, se per sorte si mouessero, non si tirino laltre adosso . Io vorrei che questa parte dello edificio, che ha à essere basa à tutta la opera, fusse fermissima & da tutte le parti grandemente affortificata. Se il sito sarà nella sommità di vn monte, ò egli vi si douerra hauer adalzare da qualche banda, ò vero spianando la punta del monte, si harà à pareggiare . Qui è da considerare, che noi douiamo eleggere di far quello, (hauendo pur rispetto alla dignità,) che si possi fare cō manco, & piu modesta spesa & fatica , che sia possibile . Forse farà à proposito spianare vna parte della cima, & vna parte del pendio allargandolo accrescere . Per ilche fu molto fauio quello Architetto, chi egli si fosse, che diede perfettione ad Alatro, Città di campagna di Roma posta insul sassoso monte . Percioche egli procuro che la base ò della forteza, ò del tempio, la quale hoggi sola visi vede, essendo rouinati tutti gli altri edifici che vi erano , fusse murata , & affortificata di sotto con i pezami sfessi , & stacchati dallo spianato della cima del monte . Et è in questa opera quel che io lodo grandemente : cio è che egli pose lo angolo della pianta da quel lato, onde il monte pende piu repente, & affortificò quello angolo cō grandissimi pezzami ammassati luno sopra laltro, de i frammenti oltra modo grandi, & opera nel congiugner le pietre con modesta spesa, che lo edificio apparisse ornato . Piacquemi ancora il consiglio di quello Architetto, che non hauendo pietre à bastanza, fece per reggere il peso del monte, vna scarpa di spessi mezi cerchi, mettendo il dorso delle linee torte , entro

nel mōte. Laquale muraglia oltra che ella è bella à vedere, è ancora gagliardif-
 fima & ha rispetto alla spesa. Perche ella fa certo vn muro non sodo tutto, ma
 tanto gagliardo, come se e' fosse sodo per tutto cō tanta larghezza quanta so-
 no iui le faette delle linee torte. Piacemi ancora la oppenione di Vitruuio,
 la quale io vegggho esser stata offeruata da gli antichi architettori in Roma per
 tutto; & massimo nella muraglia di Tarquino, che vi sien fatti sotto barbaca-
 ni, ma non offeruaron gia in tutti i luoghi, che lun barbacane fusse discosto dal
 lo altro quanto era l'altezza di essa scarpa: Ma secondo che bisognaua alla
 faldeza ò alla debolezza del monte, gli faceuano hor piu spessi, & hora piu ra-
 di. Ho considerato ancora che gli Architettori antichi non si contentarono
 di vna sola scharpa vicina al loro sito, ma ne vsarono piu quasi come gradi,
 che infino alle piu basse radici del monte, faceessero forte & gagliarde, le ripe
 di esso monte. Ne mi fo certo beffe de parer loro. A Perugia quel Riuo che
 passa infra il monte Lucino & il colle della citta, per cauare continuamente ro-
 dendo le radici del monte, si tira dietro tutta la pendente machina che gli sta
 sopra: Donde gran parte della citta si disfa & rouinali adosso. Io certo lodo
 grandemente molte capellette, le quali sono adattate intorno alla pianta della
 chiefa grande in Vaticano: Percioche di queste quelle che son poste nel caua-
 to del monte, congiunte alle mura della chiefa; giouano assai & alla fortezza,
 & alla comodita, conciosia che elle sostengono la machina del monte, che con-
 tinuamente le aggraua, & raccolgono la humidita che scorre giu per il pen-
 dio del monte, & le impediscono la via da potere andare nel tempio: Onde il
 principal muro della chiefa resta piu asciuto & piu forte. Et quelle capelle
 che dallo altro lato, nel piu basso del pendente monte son fatte, fermano con i
 loro archi tutti il fatto piano di sopra: & raffrenando tutte le motte del terre-
 no che fussero per cadere, possono facilmete sopportarle. Et ho cōsiderato an-
 cora che quello Architetto, che fece in Roma il tempio di Latona, molto
 cōsideratamente prouedde alla opera & alla scarpa: Percioche egli collocò
 talmente lo angolo della pianta adentro nel monte, che sopra gli sedeuà; che
 due diritte mura reggono la soprastante forza del peso: & con hauerli messo
 arincontro il detto angolo, diuise & scomparti la molestia che gli sta sopra. Ma
 poi che noi habbian cominciato à celebrare le lodi de gli antichi, che edifica-
 rono con sauio consiglio, io non vo lasciare indietro quel che mi souuiene, &
 che fa molto à questo proposito. Nel tempio di S. Marco, vno ordine d'uno
 Architetto molto vtile, hauēdo egli affortificato molto il suolo del tempio
 lo lascio pieno di molti pozzi, accioche se per sorte si generassino alcuni fiati,
 ò vapori sotto terra e' trouassero facilmente via da vscirsene. Finalmente tut-
 ti quei piani che tu farai, coperti di alcuna copertura, è di necessita che tu gli
 pareggi à vn piano: ma à quelli che hanno da restare allo scoperto, non si ha
 à dare piu pendio, che quel che basti à scolare le pioggie, ma di cio sia detto à
 bastanza, & forse pin che non si ricerca in questo luogo. Percioche la mag-
 gior parte di queste cose, che noi habbiamo dette s'aspettano alle mura. Ma
 e' ci è auuenuto, che quelle cose che son quasi per lor natura congiunti, noi an-
 cora nel parlarne, non le habbiamo separate. Restaci à trattare dello scom-
 partimento.

De lo

De lo scompartmento, & onde sia nato il modo dello edificare. Cap. I X.

Consumisi tutta la forza dello ingegno, & ogni arte da edificare muraglie & tutto il saper' insieme, nello scōpartimento: Percio che le parti di vno intero edifizio, & per dir' così, tutte le intere habitudini di ciascuna delle parti; & tutta la vnione; & il congiugnimento finalmente di tutte le linee; & di tutti gli angoli, in vna opera (hauutosi rispetto alla vtilità, dignità, & piaceuolezza) sono misurate da questo solo scompartmento: Percioche se la Città secondo la sentenza de Filosofi è vna certa casa grande, & per lo oppposito essa Casa è vna picccola Città; perche non diren' noi, che i membri di essa, son quasi Casipole; come è il Cortile, le Loggie, la Sala, il Portico, & simili. Et qual sarà cosa, che sia inqual s'è l'uno di questi, tralasciata per negligentia, o per trascuraggine; che non nuoca alla dignità, & alla lode della opera. Debbesi hauere molta cura, & diligenza, nel considerare queste cose; che si aspettano, & giouano a tutto lo edifizio: Et si debbe procurare, che ancora le minime parti, non siano, & dallo ingegno, & dalla arte disformi. Conuenghosi molto a fare ciò atta & comodamente, tutte quelle cose, che noi habbiamo dette di sopra, della Regione, & del Sito: Et è ragioneuole, che non altrimenti che le membra, in vn' corpo, corrispondono l'una all'altre; così ancora, corrispondono le parti, all'altre parti, dello edifizio: Onde si dice, che i Grandi edifizii; vogliono gran' membri. Laqual' cosa in vero, talmente offeruarono gli Antichi; che e' fecero sì le altre cose; sì ancora i mattoni a Publici, & grandissimi edifizii; molto maggiori che a Priuati. Et perciò a ciascun' membro, si debbe contribuire, luogo atto; & sito accomodato: non minore che la dignità si richiegga; non maggiore, che lo vso si ricerchi; nō in luogo impertinente, & che non stia bene; ma in suo luogo, & talmente proprio; che ei non si possa porre altrove, piu comodamente. Ne si deue porre, la parte che dello edifitio ha da esser' la piu honorata; in luogo abbandonato: ne quella che deue essere la piu pubblica; in luogo ascoso: ne quella che deue essere priuata; in luogo troppo scoperto. Aggiugni ancora, che e' si debbe hauere rispetto, alle stagioni de tēpi; perche e' si debbe attribuire altre cose, ne luoghi caldi; & altre ne freddi: Percioche altre, altri siti, & altre grandezze ricercano. Se i luoghi per la State, faranno spatiosi, & larghi; & quegli dello Inuerno raccolti; non saranno biasimati: Perche ne caldi si ricercano le ombre, & i venti; & ne freddi i Soli. Et in questo bisogna auertire, che non interuengha, a gli abitanti di hauere ad vscire di vn' luogo freddo; & andarsene in l'altro caldo & affannoso; senza intramettere aria contemperata: O vero che di questo caldo non sene vadino in l'altro, per i freddi, & per i venti, nociuo: perche questo nocerebbe, piu che altra cosa, alla salute de corpi loro. Et bisogna che e' conuenga l'un' membro, con l'altro; per stabilire insieme & comporre, la bellezza, & la lode comune di tutta la opera: Accioche nel preoccupare l'uno tutto il bello; non resti tutto il brutto addosso a quell'altro. Ma siano infra loro talmente proportionate; che paino vno intero, & ben' finito corpo: piu tosto che stacchate; & seminare membra. Di poi nel dar' forma a queste membra; bisogna immitare la modestia della natura: Percioche noi, si come nelle altre cose; così ancora in que-

sta non tanto loderemo la modestia, quanto che noi biasimere mo ancora lo straboccheuole appetito, dello edificare. Bisogna che le membra sieno modeste, & necessarie a quel che tu vuoi fare: Percioche tutta la ragione dello edificare, se tu guarderai bene, è nata dalla necessità, nutrita dalla commodità, abbellita dall'uso; l'ultima cosa, è stata, il riguardare alla diletatione ancor' che essa diletatione sempre si sia discostata da le cose non moderate. Sia adunque lo edifitio tale che e' nō vi si desideri piu membra che vi si siano, & quelle che vi sono, nō sieno per conto alcuno da esser' biasimate. Ne io vorrei però che lo edifitio fusse per tutto terminato da vn' medesimo tirare di linee, che e' paia che elleno nō variino in cosa alcuna infra di loor: Percioche alcune cō l'essere maggiori ne diletterāno, & alcune con lo essere minori, & alcune cō l'essere infra queste mediocri. Adunque piacerāmi che vna parte sia terminata da linee diritte, vn'altra da linee torte, & vn'altra finalmēte dalle torte & dalle diritte insieme; pur che tu offerui qualche io ti ho detto spesse volte, cio è che tu nō caschi in quello errore, che e' paia che tu habbi fatto vn' monstro, con spalle, o fianchi disuguali; la varietà è certo in ogni cosa vn'condimento di gratia, quando ella congiugne, & mette insieme, le cose vgualmente discosto, con pari ragione. Ma farà certo cosa bruttissima se elleno faranno scompagnate & infra di loro disuguali: Percioche si come in vna lyra, quando le voci graui corrispondono alle acuti, & le mezane risuonano accordate infra tutte queste, si fa della varietà delle voci vna sonora, & quasi marauigliosa vnione di proportioni, che grandemente diletta, & intrattiene gli animi de gli huomini: Il medesimo ancora interuiene in qual si voglia altra cosa, che ne commoua & diletta gli animi nostri. Finalmente queste cose si debbono eseguire secondo che ricerca, o l'uso, o la commodità, o veramente vna lodata consuetudine de gli huomini, che fanno: Percioche, o il repugnare alla consuetudine toglie il piu delle volte la gratia, o lo acconsentire arreca guadagno & fa bene: conciosia che gli altri approuatissimi Architettori, parche habbino con il fatto acconsentito, che questo scompartimento, o Dorico, o Ionico, o Corinthyo, o Toscano, sia piu di tutti gli altri commodissimo; non che quasi forzati da leggi douiamo accostarci a loro, in trasportare in questa nostra opera, i loro disegni; ma douiamo sforzarci (ammaestrati da loro) di mettere innanzi nuove cose trouate da noi, per vedere se gli si può acquistar' pari, o maggiori lodi di loro. Ma di queste cose a lor luoghi piu distintamente parleremo, quando noi andremo esaminando in che modo si debba collocare vna Città, & le membra sue, & tutte quelle cose, che sono ad vsarci necessarie.

Delle Colonne, & delle Mura, & delle cose che alle Colonne si aspettano. Cap. X.

HOra ci resta a trattare sommariamente del disegno delle Mura. Ma io non vorrei che e' si lasciasse in dietro in questo luogo, quel che io ho notato appresso de gli antichi; cio è che eglino grandemente si guardarono di non tirare nessuna vltima linea della pianta, talmente diritta, che lunghissima & sola nō fusse intrapresa, o da alcuna concauità di linee torte, o da alcuno intersecamento di Angoli; & è manifestissimo che quei prudentissimi huomini fecion'

fecion' questo: per fare che il muro quasi che aggiuntoli appoggi, a quali si accostati, diuenisse piu gagliardo. Nel trattare de modi delle mura si debbe cominciare dalle cose piu degne. Questo luogo adunque ne auertisce, che noi douiamo trattare delle Colone, & di quelle cose, che si aspettano a esse colone; conciosia che essi ordini di Colone non sono altro, che vn' muro aperto & fesso in piu luoghi. Et giouandone di diffinire essa Colona, non fara fuor di proposito, se io dirò che ella sia vna certa ferma & perpetua parte di muro, ritta a piombo da'l piano del terreno all'alto, atta a reggere le coperture, Oltra di questo in tutta l'arte dello edificare, non trouerrai cosa alcuna, che quãto alla opera, alla spesa, & alla gratia, tu la anteponga alle colonne. Ma hanno esse colonne vn' certo che in loro, mediante il quale, elle hãno vna certa dissomiglianza. Noi in questo luogo nõ premetteremo la loro similitudine, perche si aspetta alla generalità: ma della dissomiglianza loro, appartenendosi alla specie, ne parleremo altroue al suo luogo; ma per cominciare come si dice da esse radici, a tutte le Colonne si fanno, & metton' sotto i fondamenti; pareggiati i fondamenti al piano dello spazzo, vfarono porui sopra vn' muricciuolo, il quale noi chiameremo zoccolo, altri forse lo chiameranno Dado, sopra il zoccolo poneuano la basa, & sopra la basa la colonna, & sopra la colonna il capitello, la proportione loro era che dal mezo ingiu elle fussero alquãto piu grosse, & dal mezo in su si andassero alquãto ristringẽdo, & che ella fusse ancora dapiede, alquãto piu grossa, che la piu alta parte da capo. Et io mi pẽso che da principio la colona fusse trouata per sostenere le coperture. Dipoi gli ingegni degli huomini si come noi veggiamo, si eccitarono a cose degne; & si sforzarono che le cose, che loro mortali edificauano, rimanessero quasi eterne, & immortali; & per questo posero colone, & trauì, & intauolature, & coperture tutte di Marmo. Et nel porre queste cose gli Architettori antichi, imitarono talmente la natura di esse cose, che e' non vollono parere di essersi punto discostati dall'uso comune degli ediftii; & insieme posono ogni studio che le opere loro, fussino, & atte, & stabili ad vfarle, & gratiose alla vista. La natura certo ne porse le Colonne da principio di legno, & tonde; & dipoi nell'usarle e auenuto, che elleno in alcuni luoghi si siano fatte quadre. La onde se io ne giudico bene, vedendosi nelle Colonne di legno certi anelli, & cerchi di Bronzo colato, o di ferro posti da piedi, & da capo, accio che per il continuo peso, che elleno doueuan reggere, non si fendessero: Auenne che poi gli Architettori lasciarono nel piede delle colonne di Marmo, vn' Collarino a similitudine d'una fascetta; Onde auiene che per lei si difendono dalle goccioline, che ririsaltano. Et da capo ancora lasciarono vna fasciuola piccola, & sopra vi posono vn' mazzocchio; Con i quali aiuti ella pareffe loro vna Colonna di legno afforzificata. Ma nelle Base delle Colonne, offeruarono che nella loro piu bassa parte, fussino di linee dritte, & d'Angoli a squadra: & nella superficie di sopra di esse, vollono che essa basa fusse della grossezza del giro della Colonna; Et offeruarono che questa basa da ogni lato fusse piu larga, che alta. Et vollono che ella fusse piu larga che la Colonna, vna determinata parte di se stessa; Et la superficie di sotto di essa basa volsono ancora piu larga, che quella di sopra, & vollono che il zoccolo fusse vna certa determinata parte piu lar-

go che la bafa, & il fondamento altresì piu largo, che il zoccolo, di determina-
 ta parte. Et tutte queste così fatte cose, che messo l'una sopra l'altra, le colloca-
 rono a piombo sopra il centro del mezo . Ma per l'opposito tutti i Capitelli
 conuengono in questo , che le parti loro disotto, imitano le loro colonne , &
 quelle di sopra finiscono in superficie quadra; perche veramente la parte di so-
 pra del capitello sempre sarà alquanto piu largo che quella di sotto : Questo
 basti quanto alle Colonne . Ma il muro si debbe alzare con pari proportio-
 ne alle colonne , accio che se egli hara da essere alto, quanto la colonna con il
 suo capitello , la sua grossezza sia la medesima che quella della Colonna da
 basso . Et offeruarono ancor questo , cio è che non fusse alcuna colonna, o
 bassa, o capitello, o muro , che non fusse al tutto simile in ogni conto alle altre
 cose del medesimo genere; & di altezza, & di larghezza, & finalmente d'ogni
 forte di scompartimento & figura . Essendo adunque errore l'uno & l'altro, fa-
 re il muro piu sottile, o piu grosso, & piu alto, o piu basso, che la proportion-
 e, & il modo non ricerca . Io niente dimeno vorrei piu presto peccare in que-
 sta parte, che piu tosto sene potesse leuare, che hauerui ad aggiugnere. In que-
 sto luogo mi piace di non lasciare in dietro gli errori de gli edificii, accio che
 noi ne diuegniamo piu accorti . La principal lode, è che e' non vi sia difetto
 nessuno. Et io ho considerato nella Chiesa di Santo Pietro in Roma, quel che
 il fatto da per se stesso dimostra, essere stata cosa mal consigliata, che e' fusse ti-
 rato sopra, i continuati & spessi vani , vn' muro molto lungo, & molto largo,
 senza hauerlo afforzificato con alcune linee torte, ne con alcuno altro afforzi-
 ficamento . Et quel che meritaua piu consideratione , è che tutta questa Alia
 di muro , la quale ha sotto troppo spessi , & continuati vani , essendo tirata
 molto in alto, fu esposta per Berzaglio alli impetuosi fiati di Greco . Laonde
 digia, è auenuto, che per la continua molestia de Venti, ella si sia piegata dal
 la sua dirittura piu di tre braccia . Ne dubito punto, che in breue, o per poca
 spinta, o poco mouimento non rouini . Ma che piu se ella non fusse rattenuta
 dalle trauate de tetti, sarebbe digia per il suo incominciato piegar si, certamen-
 te rouinata . Ma e' si debbe alquanto manco biasimare lo Architetto , che
 essendo forse ito drieto alla necessit à del luogo , & del sito; si pensò forse per
 la vicinit à del monte, d'esser assai sicuro da, i Venti, il qual monte soprauanza
 al Tempio . Io harei voluto nientedimanco, che quelle Alie da tutte due le
 bande fussero piu afforzificate.

*Di quanta utilità sieno, i tetti, & alli habitatori , & all' altre parti degli edificij , & che
 è sono varij di natura , pero s'hanno a fare di varie sorti.*

Cap. XI.

LA utilità delle coperture, è la principale, & la importantissima . Impero
 che non solamente conferisce alla salute de gli habitatori, mentre che ne
 difende dalla notte, dalle pioggie , & piu che altro, da il caldissimo Sole . Ma
 difende ancora tutto lo edificio , leuate via le coperture si putrefa la materia
 si pelano le mura, si aprono le facciate, finalmente, tutta la muraglia a poco a
 poco rouina . Essi fondamenti ancora, il che apena crederai dalla difesa
 delle coperture si fortificano . Ne sono rouinati tanti edificii da ferro fuo-

co,

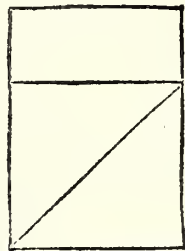
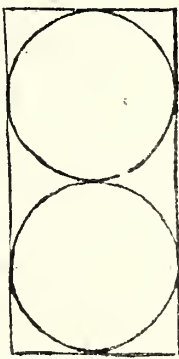
co, o guerra, di moltitudine di nimici: & da tutte le altre calamità, quanto che per essere stati lasciati spogliati & scoperti, piu che per altra cagione dalla neglignetia de Cittadini. Sono certo le coperture contro le tempeste, contro le ingiurie, & cōtro gli impeti, le armi delli edifici. Le quali cose poi che così sono, mi pare che i nostri Antichi facessero egregiamente, sì nelle altre cose, sì in questa, che e' vollono attribuire tanti honori alle coperture, che in adornar le consumarono quasi che tutta la maestria del fare ornamenti. Percioche noi vediamo alcune coperture di Rame, alcune di Vetro, alcune d'oro, & altre con traui d'oro, & impalcature dorate, & di cornici di fiori, di statue egregiamente adornate. Le coperture alcune sono allo scoperto, & alcune no; scoperte son quelle, sopra le quali non si puo caminare; ma solamente sono poste a riceuere le pioggie. Quelle che non sono allo scoperto, sono le impalcature, & le volte, che son messe infra il tetto & i fondamenti; onde pare che sia posto vno edificio, sopra vn'altro. In questi accadera che essa stessa opera, che a membri di sotto fara copertura, fara ancora spazzo de membri di sopra. Ma di queste tali impalcature, quella veramente che noi haremo sopra il capo, si chiamera palco; il quale ancora chiameremo Cielo. Ma quella, che nello andare noi calcheremo co piedi, si chiamerà spazzo. Et se quelle vltime coperture che stanno allo scoperto, seruono per pauimento, o no, ne disputeremo altroue. Ma le coperture, che stanno allo scoperto ancor che le sieno forse di superficie piana, non debbono essere pero giamai col pauimento disopra, discosto vgualmente dal pauimento che elleno cuoprino disotto: Ma sempre debbono pendere in alcuna delle parti, per scolare le pioggie. Ma le coperture, che sono coperte bisogna che siano di superficie piana per tutto lontana a vn modo dal pauimento. Egli è di necessità che tutte le coperture si accommodino con le linee, & con gli angoli, alla figura & forma del sito, & delle mura che elleno debbono coprire. Et succedendo queste cose infra loro variamente, percio che alcune sono di linee tutte torte, alcune di linee tutte dritte, & alcune mescolatamēte di amendue, accade che le coperture ancora son' varie & di molte forme. Ancor che le coperture naturalmente da per loro son di varie sorti; per cio che alcune sono a tribuna, altre con quatro archi, altre a meze botti, & altre composte con volte di piu archi, & alcune, che stanno a pendio l'una verso l'altra, & alcune a capanna pendono da duoi lati; ma habbisi a fare qual si voglia di queste forti, e' bisogna che ogni copertura sia fatta talmente, che ella cuopra, & difenda con la sua ombra il pauimento, & rimuoua via ogni acqua, & pioggia, difendēdo tutto lo edificio sopra il quale ella è posta per copertura. Percioche la pioggia sempre, è apparecchiata a nuocere. Et giamai è che ella non pigli ogni via, benche minima, per far male: Conciosia che ella con l'essere sottile penetra & fora, con la humidità machia & guasta, con la continuatione infracida tutti i nerui dello ediftio: & finalmente corrompe & rouina ogni muraglia insino da fondamēti. Et per questo, i saggi Architettori, offeruarono diligentemēte che le pioggie hauesino libero pendio, donde scolare; & si guardorono che la acqua nō si fermasse in luogo alcuno, o andasse in lato, doue ella potesse far danno. Et per questo volsero che ne luoghi neuosi, le coperture & massimo, i tetti a capanne, hauesino

gran' pendio, alzandosi ad angolo sotto squadra, accioche non vi si possendo troppo fermare la neve, ella non vi multiplicasse, & scolasse piu facilmente; ma ne luoghi piu staterecci (per dir cosi) posono le coperture manco repentì. Ultimamente, è da procurare il piu che si può, che hauuto rispetto a lumi, & alle mura, tutto lo edificio finalmete sia coperto di vna stessa copertura vguale; & quasi d'un pezzo, in modo che cascandosene l'acqua per le grondaie, non macchi, o bagni alcuna parte delle mura; oltra questo bisogna porre in modo esse coperture, che e' non spioua l'un' tetto su l'altro. Gli spazzi ancora de tetti, doue debbe correre la acqua, non debbono essere troppo lunghi, o grandi fuor di misura; percioche le pioggie per la souerchia abbondanza delle acque ne canali de gli vltimi tegoli, stonerieno a dietro, & piovrebbon dentro nello edificio; laqual cosa farebbe all'opera grandissimo danno. Doue fara adunque il piano grandissimo, bisogna che il tetto sia scompartito in piu pendii, & piousa in diuerse parti, Et questo arreca seco parte commodita, & parte ancora bellezza; se egli accaderà in alcuno luogo porre piu coperture, aggiunghinsi talmente l'una, a l'altra, che coloro, che vna fiata sono in casa, possino andar per tutto al coperto.

De vani degli ediftij cio è finestre, porti, & degli altri che non pigliano tutta la grossezza delle mura, & del numero, & della grandezza loro. Cap. XII.

REstaci a dire de vani, i vani sono di due forti, percioche altri seruono a lumi, & a Venti, & altri allo entrare & uscire delli habitatori, & di tutte le cose necessarie per tutto lo ediftio. A lumi seruono le finestre, alle cose le porte, le scale, & gli spatii tra le colonne: & quelli ancora, onde le acque, & i fiumi sene vanno, comè pozzi, fogne, o per dir cosi, gole di cammini, bocche di forni, & truogoli, & acquai, si chiamano ancora vani. Et debbe ogni stanza dello ediftio hauere finestre onde l'aria rinchiusa sene possa uscìr via, & per a tempo rinnouarsi, perche altrimenti si corromperebbe & farebbe cattiuu. Racconta Capitolino historico che in Babilonia nel Tempio di Apolline fu trouata vna Cassettina d'oro antichissima, nel rompere della quale, ne uscì vn fragore di aria corrotta per la lunghezza del tempo, & talmente velenosa, che spandendosi non solamente ammazzò quelli, che erano quiui vicini, ma corroppe di crudelissima peste tutta l'Asia insino a Parti. In Ammiano Marcellino historico habbiamo letto, che ne Tempi di Marco Antonio & Vero; In Seleucia doppo che fu spogliato, & rubato il Tempio, & transportata in Roma la Immagine del Conico Appolline, esserui stato ritrouato da Soldati vn' piccolo buco, suto prima riturato da Sacerdoti Caldei. Il quale poi aperto da detti Soldati, come auidi di prede, gittò vn fragore tanto pestifero & tanto crudele, & tanto detestabile, che da i confini di Persia, insino in Francia ogni cosa diuenne infetta di crudele, & miserabil morbo. Tutte le stanze adunque debbono hauere finestre. Et quelle si per hauere, i lumi, si perche visi rinnouui l'aria, & debbono veramente essere accomodate secondo il bisogno, & secondo la grossezza delle mura; accioche le non riceuino ne piu, ne meno lume, ne sieno piu spesse, o piu rare che il bisogno, o l'uso non ricerchi. Oltra di questo

questo si debbe procurare a che Venti esse finestre debbino esser volte; per-
 cioche e' ne fara lecito fare quelle, che guarderanno in verso aure salutifere
 molto aperte per ogni verso. Et gioueracci di aprirle talmente, che il fiato
 del vento vadia intorno a corpi de gli habitatori; & questo si fara facilmente,
 1 se le sponde delle finestre si lasceranno tanto basse, che e' si possi & esser vedu-
 to, & vedere coloro, che passano per le strade. Ma quelle finestre che saran-
 no volte inuerso i Venti, di Regioni non cosi del tutto sane, si debbono fare
 in modo, che le riceuino i lumi non minori, che conuenienti; ma ne anco tan-
 to grandi, che e' si potessi fare con minori, & queste si debbono porre alte, ac-
 10 cio che il muro da rincontro rompa i Venti, prima che e' tocchino, i corpi:
 Percioche a questo modo si haueranno i venti, mediante, i quali l'aria visi rin-
 nouera, ma interrotti; & pero non altutto mal sani. Debbesi ancora auertire
 quai soli debbino entrare dentro nelle case, & secondo diuerse commodità,
 far le finestre piu larghe, o piu strette. Nelle stanze per la state se le finestre si
 15 porranno verso tramontana, elleno debbono farsi per ogni verso grandi, Et
 se le si porranno verso, i Soli di mezo di, fara vtile fare le finestre basse & pic-
 cole; conciosia che quelle sono piu spedite a riceuere le aure; Et queste saran-
 no offese da minore quantità di raggi solari, & hara assai di lume quel luogo
 per il continuo aggirarsi intorno del Sole; nel quale gli huomini si ragune-
 20 ranno piu per hauerui ombra, che lume. Ma per il contrario nelle stanze da
 verno, riceueranno meglio la sfera del Sole, se le faranno grandi; ma non rice-
 ueranno cosi i Venti, se le si porranno su alto, & per cio i Venti non offende-
 ranno di prima giunta gli habitatori, che vi stan' dentro. Finalmente hauendo
 a pigliar lumi da qual si voglia luogo, e' bisogna pigliarli in modo, che e' si
 25 vegga liberamente il Cielo. Et tutti quei vani che si lasciano per riceuere i lu-
 mi, non è lecito in modo alcuno di lasciarli bassi: Percioche, i lumi son vedu-
 ti da gli occhi, & non da i piedi; oltre che in simili luoghi accade, che interpo-
 nendosi vno huomo a vno altro, si interrompono i lumi; & tutto il resto del
 luogo diuenta poi buio, la quale scommodità non accade se i lumi vengono
 30 da alto. Le porte debbono imitare le finestre, cio è sieno maggiori, o minori,
 piu, o manco, secondo la frequentia & il bisogno del luogo. Ma io veggo che
 gli Antichi offeruarono di lasciare ne gli Edifitii publici, assaisimi vani, simi-
 li a questi, di amendue le sorti. Di questo ci fanno fede i Teatri, i quali se noi
 bene esaminiamo son tutti pieni di vani, si di scale, si ancora di finestre, & di
 35 porte. Et questi vani si debbono collocare talmente, che in mura grossissime
 non si lascino vani piccolissimi, & nelle facciate piccole delle mura, non si la-
 scino maggiori del bisogno. In queste
 sorti di vani, altri, altri disegni hanno lo-
 dati, ma i buoni Architettori nõ gli han-
 40 no vsati, se non quadri, & di linee diritte.
 Tutti finalmente s'accordano a questo,
 che secondo la grandezza & forma del-
 lo edifitio, si accomodino, & siano egli
 no come si voglino. Appresso e dicono
 che i vani delle porti, debbono essere



c iiii

sempre piu alti che larghi; & di questi, i piu alti, sien quelli, che riceuino duoi cerchi, l'un' sopra l'altro, & i piu bassi habbino la altezza della schianciana di quel quadrato che si farebbe della lunghezza della foglia. Et è conueniente porre le porti in quei lati, che ne conduchino piu che sia possibile commodamente in tutte le parti delli ediftii. Et bisogna vsar' ancora diligenza in dar gratia a simili vani, con fare che da destra & da sinistra si corrispondino con le medesime grandezze. Vfarono di lasciare le finestre & le porte, in casso, ma talmēte che le parti dalle bande si corrispondessero par pari, Et quelle del mezo fussero alquanto maggiori. Et procurarono grandissimamente di hauer rispetto alla gagliardia degli ediftii. La onde lasciavano i vani discosto da canti, & dalle colonne, ne luoghi delle mura piu deboli, Ma non però tanto deboli, che non fussero bastanti a reggere il peso. Et auertiuaano che quante piu parti delle mura si potesse, andassero diritte a piombo, & quasi d'un' pezzo senza alcuno interrompimento, da i fondamenti per insino al tetto. Egli è vna certa sorte quasi di vani, che con la forma, & con il sito imitano le porte & le finestre, ma non penetrano tutta la grossezza del muro, ma come zane lasciano belli & commodi spatii, & luoghi da statue & da pitture. Ma in che luogo queste, & quanto spesse, & quanto grandi si debbino lasciare, lo diremo piu distintamente, allhora che noi tratteremo de gli ornamenti de gli ediftii, & giouano non dimanco cosi allo spendere poco come alla gratia dell'opera: Percioche nel murare si consuma manco pietre, & manco calcina. Questa sia la sostantia, che nel lasciare queste zane bisogna lasciarle di numero comode, non di troppa grandezza, & di forma ragioneuole. Accio che con l'ordine loro imitino le finestre. Et sieno questi tai vani come si vogliono. Io ho considerato nelle opere degli Antichi che e' non vfarono mai lasciargli maggiori, che eglino occupassino piu che la settima parte della facciata. Ma ne anche minori, che ne occupassero meno che la nona. I vani tra le colonne, sono da essere connumerati infra i primi vani, & debbonsi lasciare varii secondo la varietà degli ediftii. Ma parleremo di questi piu distintamente a lor luogo, & massimamente quando noi ragioneremo del fare gli ediftii sacri. Sia in questo luogo abastanza hauerne auertito, che questi vani si debbono lasciare in modo, che si habbia quanto piu diligentemente si puo rispetto alle colonne che si debbono porre a sostenere le coperture: & primieramente che non sieno dette colonne troppo piu sottili, & troppo piu rare, che elle non possino reggere & commodamente il peso, Et ne piu grosse, o piu spesse che non lascino talmente nello spazo del piano, aditi, & vie a lo vso delle cose, secondo i tempi aperte, & accomodate. Finalmente altri faranno i vani, quando le colonne faranno spesse, & altri quando le faranno rade, percioche sopra le colonne rade si pongano gli archi. Ma in tutti quei vani, sopra i quali si pongano gli archi, si debbe procurare, che quello arco non sia minore del mezzo cerchio, aggiuntai la settima parte del mezo diametro. Percio che i piu esercitati hanno trouato che questo arco solo, è piu di tutti gli altri commodissimo a durare quasi eterno. Et pensano che tutti gli altri archi sieno a sostenere il peso, piu deboli, & pronti & esposti al rouinare. Pensasi oltra di questo che il mezo cerchio sia quello solo, che non habbi bisogno, ne di catena, ne di alcun

alcun altro afforzificamento . Et tutti gli altri se tu non gli incatenerai, o non li porrai pesi all'incontro che gli contrapesino, si vede che per il peso loro , si pelano, & si rouinano . Io non lascero qui indietro quel che io ho notato appresso degli Antichi, cosa certo eccellente & degna di lode; I buoni Architettori posono simili vani , & gli archi delle volte ne tempj , talmente che se tu leuassi loro disotto tutte le colonne da basso, resterebbero niente di manco i vani degli archi , & le volte delle coperture , & non rouinerebbero: per esser tirati gli archi sopra i quali stanno le volte, insino in terra, con artificio marauiglioso, & conosciuto da pochi; che l'opera si regge da per se, posata solamente sopra de gli archi: percioche hauendo questi archi per loro catena il saldissimo terreno, non è marauiglia che gli stieno da per loro saldissimi.

Delle scale, & delle forti loro , de gli scaglioni, che debbono essere in casso , & della quantita loro . De pianerottoli, delle gole de cammini, da mandar via il fummo . De gli acquai , o altri condotti da mandar via le acque, & del collocare i pozi, & le fogne in siti comodi.
Cap. XIII.

Nel porre le scale, è tanta la briga, che tu non le potrai mai porre bene senza maturo, & esaminato consiglio. Percio che in vna scala vengano tre vani, vno, è la porta, per la quale tu vuoi entrare a salire per le scale, l'altro, è la finestra onde ha auenire il lume, che tu possa vedere lo aggetto de gli scaglioni, il terzo vano, è quello che si fa nel palco , per il quale noi andiamo sopra il piano di sopra , Et per questo dicono che e' non è marauiglia che le scale impedischino i disegni de gli ediftii: Ma chi non vuole essere impedito dalle scale, non le impedisca . Stabilischino questi tali, vn determinato & proprio spatio del sito , per il quale si possa andare in su & in giu liberamente , insino alle coperture, che sono allo scoperto . Ne ci incresca che le scale occupino tanto del sito ; percioche elleno ci arrecheranno assai commodita , non arrecando incommodita alcuna all'altre parti dello ediftio. Aggiugni che quelle volticciuole & vani che rimarranno sotto dette scale, seruiranno a commodita grandissima. Le scale appresso di noi sono di due forti : Percioche delle scale , che s'appartengono alle espeditioni da guerra , o a munitioni non parlero io in questo luogo . La prima sorte, è quella , che non ha scaglioni, ma si saglie per vn pendio a sdrucchiolo, & l'altre, è quella, per la quale si saglie per gli scaglioni. I nostri Antichi vsarono quelle , che erano a sdrucchiolo farle piu dolci , & con manco pendio, che posseuano, & si come io ho considerato ne loro ediftii, pensarono che quella fusse assai comoda, la quale fusse condotta talmente , che la sua linea che cadesse a piombo , dalla sua maggiore altezza , corrispondesse per la sesta parte alla lunghezza della linea che giacesse. Ma lodarò no il por' gli scaglioni in casso & massimo ne Tempj : percioche e diceuano che così accaderebbe che noi metteremo prima inanzi nel Tempio, il pie ritto; ilche pensauano che giouasse alla Religione . Et in questo ho io considerato che i buoni Architettori , non messono mai continuamente in vn filo , piu che sette, o vero noue scaglioni; Credo che imitassero, o il numero de pianeti, o de Cieli; Ma alla fine di questi, o ver sette, o pur noue, quai si fussero scaglio-

ni, cōsideratissimamēte vi posero vn' piano, accio che chi era stracco, o debole per la fatica del salire, hauesse alquanto di inframmesso da riposarse. Et se per forte auenisse gia mai che nel salire cadesse qualcuno, hauesse spatio doue fermare la foga della caduta, & si potesse rattenere & rihauersi. Et io lodo grā demente che le scale sieno spesso interrotte da loro pianerottoli, & che le sieno alluminate, & secondo la degnita del luogo ampie, & spatiose: Ma i gradi delle scale non vfarono ne piu grossi d'un' quarto di braccio ne piu sottili che vno sesto, & le lor larghezze nō voleuano che fussero manco di vno piede & mezo, ne piu d'un' braccio. Quāto māco scale farāno in vno edifitio, & quanto manco spatio di esso occuperanno, tanto faranno piu commode. Gli esiti de fumi, & delle acque, bisogna che sieno espediti & in modo condotti, che e' non vi si multiplichino dentro, non macchino, non offendino, & non arrechinno pericolo allo edifitio. Di qui bisogna collocare le gole de cammini lontane da ogni sorte di legnami, accio non s'accendessero, o per alcuna scintilla, o per inflammatione, le traui, o i correnti che gli fussero appresso. I condotti delle acque, che debbon' correre, bisogna condurli ancora talmente, che e' si mandino via le superfluità, & nello andarsene, ne rodendo, ne macchiando non faccino lesione alcuna allo edifitio. Imperoche se alcuna di queste cose nocesse, ancora che ella nuoca pochissimo, auiene che con lunghezza di tempo, & continouatione del far' danno, fa poi nocumento grandissimo; & ho considerato che i buoni Architettori hanno offeruato nel cōdurre queste acque, di farle cadere con doccie che sportino infuora, in lato che chi entra nello edifitio, non si bagni. O le raccolgono talmente ne cortili, o ne cōdotti, che ragunate nelle citerne, sene seruiuano a loro bisogni: o verò le raccoglieuano, & mandauane a versarsi in alcun' luogo, doue le lauassero le immonditie; accio che gli occhi & i nasi de gli huomini nō ne fussino offesi. Et m'e parso che sopra tutto auertissero, di discostare & rimuouere dallo edifitio ogni acqua piauana, si per altri conti, si ancora perche il piano dello edifitio non si innuamidisse, & mi pare che egli auertissero di lasciare i vani in luoghi accommodatissimi, donde facessero allo edifitio commodità maggiori. Et a me piace grandemente che i pozzi si ponghino nella piu publica & larga parte della casa, purché vi sieno posti a ragione, con degni spatii, & che non occupino il tutto. Et i naturali affermano che le acque allo scoperto sono piu sincere & piu purgate. Ma in qualunque parte dello edifitio sieno, o pozzi affondi, o fogne lastricate, o donde habbino a gittarsi acque, o humiditati, quiui bisogna che sieno i vani fatti in tal modo, che vi passi grande abondanza d'aria, accio che le humide efalationi, si cauino fuora del pauimento, & purghinsi per il passare de Venti, & per il ripercotimento dell'aria. Abbiamo a bastanza insin qui raccolto insieme i disegni delli edifitii, che pare che si appartēghino alle opere generalmente; notato dapersè ciascun' genere delle cose, che dire si debbono. Hora ci resta a trattare dell'opera, & del muramento delli edifitii, Ma tratteremo prima della Materia, & di quelle cose, che bisogna apparecchiare per la Materia.

DELLA ARCHITETTURA DI
LEONBATISTA ALBERTI,
LIBRO SECONDO, NEL QUALE
SI TRATTA DE
LEGNAMI.

*Che e' non si debbe cominciare vno edificio a caso, ma bisogna hauere molto tempo prima
10 immaginato, & riuolto per lo animo, ch'ente, & quale debba riuscire vn' tal lauoro, Et che
si debbe bene considerare, & esaminare con il parere di huomini intelligenti, tutto lo edificio
in se, & ciascuna proportion e misura di qualunque parte di quello, non solamente con ha
uerlo disegnato, o dipinto, ma con hauerne fatti modegli, & esempi, o di asse, o di qualche al
tra cosa, accioche murato poi non ti penta di quel che harai fatto. Cap. I.*



O non penso, che le opere & le spese degli ediftii si
debbino cominciare a caso; si per molte altre cagioni,
si ancora perche il far' questo non nuoca, ne allo hono
re, ne alla riputatione. Percioche si come vna opera
bene, & compiutamente fatta, arreca lode a tutti colo
ro, che hanno posto in lei ogni loro sapere fatica, & stu
dio; cosi ancora se vi sarà cosa alcuna nella quale tu de
siderassi che lo Autore hauesse hauuto in cōto alcuno
alquanto piu arte, o sapere, nocerà molto alla sua lode, & riputatione. Et sono
25 certamente manifeste, & quasi che in su gli occhi le lodi, & i difetti degli edifi
tii, & massime de publici; ne quali (io non so in che modo) quello che vi, è che
non se gli conuenga, tira gli huomini a dispregiarlo, piu tosto che quello, che
vi è di bello & ben fatto, & compiutamente finito, non gli induce a marau
iglia. Et è certo cosa marauigliosa, perche sia cosi, che per instinto di natura,
30 o dotti, o ignoranti, tutti sentiamo in vn subito in le arti & ragioni delle co
se, quel che vi sia, che stia bene, o male; & in cosi fatte cose hanno certo gli
occhi, vno conoscimento piu di tutti gli altri acutissimo. Onde auiene che se
e' ci viene inanzi cosa alcuna zoppa, o corta, o che non vi faccia niente, o che
non vi habbia gratia, subito ci sentiamo commuouere, & desideriamo che el
35 la vi sia piu bella. La cagione perche cosi auenga non sappian' noi tutti, nien
tedimeno se noi ne fusimo dimandati; non faria nessuno che non dicesse che
ella si potrebbe rimediare, & correggere. Ma non saprà ognuno gia trouare
il modo da rimediarui; Ma solamente coloro che saranno in ciò pratici, &
esercitatissimi. Egli è offitio di huomo sauiο hauerli da principio nello ani
40 mo & nella mente sua pensato & recatosi a fine, ogni & qualunque cosa. Ac
cio che poi, o nel fare la opera, o nella già fatta, non s'habbia a dire io non vor
rei questo, o io vorrei questo altro. Et è certo cosa marauigliosa che di vna
opera mal condotta, sopportiamo non leggerissime pene. Percioche in pro
gresso di tempo finalmente ci aueggiamo che noi non considerammo, quel
che pazzamente & senza consiglio, ci mettemmo a fare di principio. Onde

accade che se tu non lo disfai, & racconcilo, tene penti continuamente, per la offesa del difetto; o se tu lo getti in terra, sei biasimato per conto della spesa & del danno, & accusato di leggerezza, & di instabilità d'ingegno. Suetonio dice che Iulio Cesare hauendo cominciato da fondamenti vno edificio in Nemorese, & finito con grandissima spesa; perche egli non staua per tutto così apunto, come egli l'harebbe voluto; lo disfece tutto. Della qual' cosa certo ancora insino da noi posterì è da esserne biasimato; o si perche egli non antiuedde a bastanza, quelle cose che gli bisognauano, o si forse perche dipoi, per error' di leggerezza hebbe in odio quelle cose, che stauano bene. Laonde io certo lodo sempre grandemente, lo antico costume delli edificatori, che non solamente con disegno di linee, & con dipintura, ma con modegli ancora, & esempi, fatti di alsicelle, o di qual' altra cosa si voglia, si esaminì, & pensì, & ripensì, piu & piu volte con consiglio di huomini esercitatissimi, tutta la opera, & tutte le misure delle parti sue, prima che noi ci mettiamo a far' cosa alcuna alla quale si ricerchi & spesa, & cura. Nel fare i modegli ti si porgerà occasione di vedere & ben considerare la ragione & la forma, che debba hauere il sito, nella Regione; che spatio si debba dare al sito, che numero & ordine alle parti, come debbino esser fatte le facciate delle mura, che stabilità & fermezza habbino ad hauere le coperture: Et finalmente tutte quelle cose, che nel libro di sopra habbiamo raccontate. Et in questi potrai tu senza pena, liberamente aggiugnere, diminuire, tramutare, rinnouare, & riuoltar' finalmente ogni cosa sotto sopra, insino a tanto che ogni & qualunque cosa stia come tu vuoi, & sia da lodare. Aggiugni che tu esaminerai, & saprai (il che certo non si dee dispregiare) il modo, & la somma della futura spesa, la larghezza, la altezza, la grossezza, il numero, la ampiezza, la forma, la specie, & la qualità di tutte le cose come allo star' bene habbino da esser' fatte, & da quali artefici: Percioche e' si saprà piu chiara & esplicata la ragione & la somma delle Colonne de capitelli, delle base, delle cornici, de frontispicii, delle impiallacciature, de pauimenti, delle statue, & di simili altre cose, le quali si appartengono, o a stabilire, o ad adornare vno edificio. Non giudico sia da pretermettere che il far' modegli liscii, & per dir' così arruffianati da delicatezza di pittura, non s'aspetta a quello architetto che si vuole ingegnare di insegnare la cosa; ma è officio da Architetto ambizioso, il quale si sforzi alleitando gli occhi, & occupando l'animo di chi gli riguarda, rimuouerlo dalla discussione delle parti, che si debbono considerare, & inducerlo a marauigliarsi di lui. Per il che io non vorrei che i Modegli si finissino troppo esattamente, ne troppo dilicati, ne troppo tersi, ma ignudi & semplici, ne quali si lodi piu lo ingegno dello inuentore, che la arte del maestro. Tra il disegno del dipintore, & quello dello architetto, ci è questa differentia, che il dipintore si affatica con minutissime ombre, & linee, & angoli far risaltare di vna tauola piana in fuori i rilieui: & lo architetto non si curando delle ombre, fa risaltare infuora i rilieui mediante il disegno della pianta, come quello, che vuole che le cose sue sieno riputate non dalla apparente prospettiva, ma da verissimi scompartimenti, fondati su la ragione. Per tanto bisogna fare in tal modo i Modegli, & esaminarli teco stesso, & insieme con altri, tanto diligentemente; & riuoderli di nuouo & da

da capo, che e' non sia nella tua opera cosa alcuna, se ben minima, che tu non sappia & chente, & quale la sia, che luoghi & quanto spatio debba occupare, & a che vso seruire: & massimamente piu che tutte l'altre cose si debbe considerare la ragione da fare le Coperture espeditissime. Impero che le Coperture certo per la lor natura se io credo bene, infra tutte l'altre cose, che edificarono i Mortali, furono le prime, che arrecarono loro quiete; di sorte che e' non si negherà che per conto delle Coperture, non solamente si siano trouate le mura, & quelle cose, che con le mura si tirano in alto & ne conseguono, ma essersi trouate ancora le cose, che si fanno, sotto il terreno, come sono i condotti, & i canali & i riceuimenti d'Acque piauane, & le fogne, & simili. Io certo piu che esercitato dall'uso di cose tali, sò quanto e' sia difficile, condurre vna opera che in lei sieno le parti congiunte con dignità, commodità, & gratia; cio è che elleno habbino si le altre cose da esserne lodate, si ancora vna varietà di ornate parti, qual' si ricerca alla conuenienza, & ragione delle proportioni; è certo questa, o Dio, cosa grande, ma il coprire tutte queste cose, con coperture accomodate, destinate, conuenienti, & atte, io giudico che non sia opera se non da sauiio & sagace ingegno. Finalmente quando tutto il Modello & la inuentione della opera piacerà grandemente & a te, & a gli altri di ciò esercitatissimi, in modo che tu non vi habbia dentro dubbio alcuno, o che tu deliberi che e' nò vi sia cosa alcuna, che si possa meglio esaminare. Io ti auertisco, che tu non corra a furia, per desiderio di edificare, a cominciare la opera, rouinando muraglie antiche; o a gittare i grandissimi fondamenti di tutta la opera, il che fanno gli inconsiderati, & i furiosi; Ma se tu farai a mio modo soprassederai per alcun' tempo, tanto che questa approuata inuentione diuen-
 ti vecchia. Come quello, che finalmente ti rauedrai di tutte le cose, quando non tirato dallo amore della tua inuentione, ma da le ragioni del discorso, ne giudicherai piu consideratamente. Percioche in tutte le cose, che si hanno da fare, il tempo ti mostrerà assai cose, che tu contrapeserai & considererai, le quali se ben tu fosti accuratissimo, ti erano fuggite.

30

Che altri non si debbe mettere a imprese, che sieno oltre alle forze sue, ne contrastare alla natura, & che è si debba considerare non solo quel, che tu possa, ma quel che ti si conuenga, & in che luogo quel che tu harai a fare.

Cap. II.

35 **N**El riesaminare i Modegli, è di necessità che infra le ragioni da esaminarsi ti si facciano innanzi queste cose. Primieramente che tu non ti metta a cosa, che sia sopra la possanza de gli huomini, & che tu non ti accinga a far' cosa, che e' si habbia a combattere del tutto contro alla natura delle cose. Et se bene alcuna volta si contrasta contro la forza della natura con qualche
 40 mole, o con qualche forza si storce, ella pure, è tale che ella saprà superare & gittar' via cio che se gli contrappone, & impedisce; & ogni repugnantissimo ostaculo (per dir così) di tutte le cose, che se gli oppongono, con la (di giorno in giorno) continoua perseveranza, col tempo, & con la abbondanza, rouina & getta per terra, il tutto. Quante infinite cose fatte dalle mani degli huomini leggiamo, & veggiamo noi, non essere durate; non per altra cagione, se non

d

perche elleno contendeuano contro alla natura delle cose, chi non si riderà di colui che fatto vn' ponte sopra le Naui, nel Mare haueua disegnato di caluarlo? o chi non harà piu tosto in odio la pazzia di questo insolente? Il porto di Claudio sotto Hostia, & appresso a Terracina il Porto di Adriano, opere certo per ogni conto eterne. Niente di manco noi veggiamo, è già gran tempo, che per hauer' ferrate le bocche dalla rena, & ripieni i seni, sono interamente mancati, per lo asiduo combattimento del Mare, che senza riposo percontendoli, piu l'un giorno che l'altro gli vince. Che pensi tu adunque, che e' ti habbia a interuenire in questi luoghi, doue tu ti farai deliberato di contrastare, o di rimuouere del tutto gli impeti delle acque, o il grandissimo incarco delle ripe che rouinano? Ilche poi che è così, bisogna che noi non ci mettiamo a far cose, che non si conuenghino apunto alla Natura delle cose; di poi si debbe auertire di non si mettere a fare cosa, che nel farla si habbia a mancare a se stesso, rimanendo ella imperfetta. Chi non harebbe biasimato Tarquino Re de Romani, se gli alti Dii non haueffero porto fauore alla grandezza della Città, & se nel crescere dello Imperio, non si fussero aumentate ricchezze bastanti a tanta principiata Magnificentia, che egli haueffe gittata via tutta la spesa della futura opera, nel gittare i fondamenti del tempio? Oltre che egli è da considerare, & non infra l'ultime cose, non solamēte quel che tu possa, ma quello ancora che ti si conuenga. Io non lodo Rodope di Tracia quella celebrata Meretrice, & memoria de suoi tempi, che si facesse fare vn' sepolcro di spesa incredibile: Et se bene ella con il suo meretricio guadagno si haueua procacciate ricchezze regali, ella pero non fu degna di Sepolcro Regale. Ma per l'opposito, Io non biasimo già Artemisia Regina di Caria, per hauer' fatto al suo Carissimo & dignissimo consorte il suntuosissimo sepolcro. Ancora che io in queste cose, lodo certo la modestia. Oratio biasimaua Mecenate che egli impazzasse nello edificare: Io veramente lodo colui, il quale secondo che dice Cornelio Tacito, fece il sepolcro ad Otone, modesto, ma da durare gran tempo. Et se bene nelle priuate memorie si ricerca la Modestia, & nelle publiche la Magnificentia. Le publiche anchora sono alcuna volta lodate per essere modeste come le priuate. Noi lodiamo & ci marauigliamo del Teatro di Pompeio, per la egregia grādezza & dignita della opera. Edifitio degno veramente di Pompeo, & di Roma Vittoriosa. Ma la pazzia dello edificare di Nerone, & la furia di recare a fine le opere smisurate, non è lodata da ognuno. Oltra questo chi non harebbe voluto che colui, che con tante migliaia di huomini forò il Monte appresso a Pozzuolo, haueffe durata tanta fatica, & consumato tanta spesa, in qualche altra opera piu vtile? Chi non biasimerà la prodigiosa pazzia di Eliogabalo? egli haueua pensato di piantare vna grandissima Colonna per entro della quale si salisse sopra la cima, accio vñ ponesse sopra lo Dio Eliogabalo, al quale ei si era ordinato, di adorare. Ma non hauendo trouata Pietra sì grande, fattone cercare insino in Tebaide, si tolse dalla impresa. Debbesi aggiugnere ancora a queste cose che e' non si debbe incominciare cosa alcuna, se bene per altro ella è degna & vtile, ne però al tutto difficile al farsi, aiutandola le facultadi & le oportunità de Tempi, che ella sia tale che in breue debba mancare, o per negligentia di chi

chi succede, o per tedio delli habitatori . Io biasimo il fosso , che haueua fatto Nerone nauigabile dalle Cinqueremi , dallo Auerno infino ad Hostia , sì per altre cagioni , sì ancora perche a mantenerlo, pareua che desiderasse perpetua, & eterna felicità dello Imperio, & de Principi di tal cosa continuamente studiosissimi . Lequali cose poi che così sono, si debbe hauer consideratione a quelle, che noi di sopra habbiamo racconte, cio è che cosa sia quella , che tu voglia fare, in che luogo tu la vuoi fare, & chi tu sia che la faccia, & lo ordinare il tutto secondo il merito , & l'uso della cosa ; sarà certo cosa da huomo considerato, & di buono consiglio.

10

Che considerato diligentemente da ciaschuna delle parti de' Codegli , tutto l'ordine dello edificio; si debbe chiedere sopra di cio consiglio , a gli huomini intelligenti, & saui , & inanzi che e' si cominci a murare, non solamente sarà bene sapere donde hanno a uscire i danari per la spesa , ma bisogna molto innanzi hauer proueduto tutte le cose necessarie per dar fine ad una tale opera.

Cap III.

NOTE & auertite queste cose, si debbe andare guardando l'altre intorno se ciascuna, è finita perfettamente, & a luoghi tuoi comodamente distribuita . Il che accio che ti riesca , è di bisogno che tu ti prepari in modo , che nel riuedere qualũche di quest cose tu ti persuada di hauere per cosa brrutta, se tu non conseguiterai il piu che tu puoi, che e' nõ si possa in nessuno altro luogo risguardare piu di voglia, o maggiormente lodare, nessuna altra opera, che con simile spesa, o con simile opportunità, si sia possuta condurre. Ne basta in queste cose nõ esser' spregiato, ma è cosa conueniente, l'esserne primieramente lodato , & di poi ancora essere imitato . Laonde ci bisogna essere feueri, & piu che si può diligenti esplicatori delle cose, Et è da auertire, si che e' non vi si mescoli cosa alcuna, che non sia eccellente & lodata grandemente ; si ancora che tutte le cose scambicuolmente infra loro concorrino con dignità & gratia, infino a tanto, che tutto quello che tu vi volesti aggiugnere, o mutare, o leuare, vi stesse peggio; & fosse maggior' mancamento . Ma di queste cose io te lo ridico dinouo & da capo , fa che e' ne sia moderatrice. La prudenza & il consiglio di coloro, che di cio sono piu ammaestrati, che l'habbino ad approuare con alcuno retto & sincero giudizio. Percio che da il sapere & da gli ordini di costoro, ti auerrà, o che tu farai cose ottime , o vero simili alle ottime; piu tosto che dal tuo priuato senso, & volontà. Finalmente lo esser lodato dalla voce di coloro che fanno, è inuero cosa bellissima , & lodano assai, & pur troppo approuano coloro, che non mettono inãzi cose migliori. Laonde tu hai ancora questo piacere, che e' non farà nessuno di quei che fanno , che non conuenga teco. Et gioueratti lo stare a vdire, perche taluolta accade, che quei che non s'intendono di simili cose, ne dichino alcune, che quei che fanno , non sene fanno beffe; quando tu harai ben guardato & riueduto , & esaminato da tutte le parti del modello, la proportion dello edificio, in modo che e' non vi sia rimasto cosa alcuna in dietro in alcun luogo, che tu non l'habbia considerata, & notata , & che in tutto & per tutto ti farai risoluto di edificare in quella maniera, & che tu saprai, onde hanno da uscire i danari per reggere commo-

damente le spese; Apparechierai le altre cose necessarie a mettere ad effetto essa opera; accioche nello edificare, non ti manchi cosa alcuna che ti tenga in dietro da finir l'opera con prestezza. Percioche hauendo tu bisogno di piu cose a condur l'opera, & conciosia che qual' se l'una che vi manchi, ti possa impedire & fare difettuosa tutta la muraglia, ti si aspetterà di non ti esser fatto beffe di cosa alcuna che essendoui ti giouui, o mancandoui ti nuoca. Gli Re de Giudei Dauid & Salamone, quando hebbero a fare il Tempio in Ierosolima hauendo ragunato gran' copia di oro, di argento, di bronzo, di legni, di pietre & di simili cose; accio non vi mancasse cosa alcuna che conferisse al fare l'opera facile & prestamente, secondo che (scriue Eusebio pamphilo) mandarono a i Re vicini per parecchi migliaia di Maestri & di Architettori. Il che io grandemente lodo, percio che arreca certo dignità all'opera, & rende la gloria di chi l'ha fatta maggiore; perche quella opera, che è fatta con grande arte & condotta prestissimamente è appresso degli scrittori celebrata. Racconta Curtio che Alessandro Macedone appresso al Tanai, in fare vna citta non piccola, non consumò piu che sette giorni: & Iosepho hystorico dice che Nabucdonosor fece il Tempio a Belo, in quindici giorni & che il medesimo pure in quindici giorni cinse Babbillonia di tre circuiti di mura. Et che Tito fece vn' muro di poco mào che di cinque miglia, & che Semiramis presso a Babbillonia fece per ogni di vno ottauo di miglio di grandissime mura; & che ella fece mura di venticinque miglia molto profonde, & molto larghe in nõ piu che sette giorni per ristregnere il lago. Ma parleremo di questo, altra volta.

(Che cose si habbino a prouedere per lo ediftio. Quai Maestri si habbino a eleggere, & in che tempo, secondo il parere delli Antichi si debbino tagliare i legnami. Cap. IIII.

LE cose, che si hanno da apparecchiare son queste certamente, Calcine, Legnami, Rene, Pietre oltre queste Ferro, Bronzo, Piombo, Vetro, & simili. Et sopra tutto giudico che e' sia da eleggere Maestri che sappino, che non sieno leggieri, ne inconstanti; a quali tu habbi a dare in commissione & a raccomandare che ti faccino subito il bene disegnato ediftio, & che lo conduchino dandoli perfettione con prestezza. Et nello approuare tutte queste cose, ti giouerà argomentare, & conietturare dalle altre opere piu vicine che sono in essere; mediante le quali, auertito, ti delibererai di cio che tu habbi a fare nel caso tuo. Percioche notando tu in quelli, le lodi & i difetti, potrai pensare che nel opera tua vi possino accadere cose simili. Nerone Imperatore hauendo disegnato di dedicare in Roma vna statua grandissima in honore del Sole di sessanta braccia, mediante la quale egli superasse la grandezza, & la Magnificentia delli suoi passati, secondo che scriue Plinio, volle prima che egli allogasse tal opere a Zenodaro in quei tempi celebrato & eccellente Scultore, vedere quanto ei valesse & sapesse, in fare tali opere, il quale in Onuernia di Francia haueua fatto vn' Colosso di peso marauiglioso, Et cosi deliberate queste cose passiamo alle altre. Noi veramente nel trattare quello che sia commodo alle opere delli ediftii, ridiremo quelle cose, che ci hanno insegnate i nostri piu dotti antichi, Et massimo Teofrasto, Aristotile, Catone, Varrone,

Varrone, Plinio, & Virgilio, perciocche per vna lunga offeruatione, molto piu che per alcune arti di ingegno, si conoscono, accioche elle si piglino da coloro, che con somma diligentia l'hanno offeruate. Seguiremo adunque raccogliendo quelle cose, le quali gli Approuatissimi Antichi in piu & varii luoghi trattarono, & aggiugneremoci ancora sicome è il nostro solito, quelle che dalle opere de nostri maggiori, & dalli auertimenti delli huomini esercitatissimi, haremo auertite, se alcune cene faranno, le quali in parte alcuna conferischino alle cose, che dire si debbono. Et io certo credo che e' si farà molto bene, se seguendo essa natura delle cose, cominceremo da quelle stesse cose, le quali furono primieramente vsurpatesi da gli huomini, per seruirsene a questa arte dello edificare; che furono se noi non ci inganniamo gli Arbori da tagliarsi, & i legnami delle Selue; ancor' che apresso de gli autori, io truouo alcuni, che sopra di ciò sono di varii pareri. Alcuni dicono che gli huomini da principio habitarono nelle spelonche, & che essi, & i bestiami loro, furono difesi da vna medesima copertura, & per ciò credono quel che dice Plinio, che Gellio Tassio fosse il primo, che ad imitatione della natura, si facesse vno edificio di loto. Diodoro dice che Vesta figliuola di Saturno, fu la prima, che trouò le case da habitare. Eusebio Pamphilo eccellente inuestigatore delle cose antiche, da testimonii de passati, dice che i Nipoti di Protogene, furono i primi che pensarono di far' le case a gli huomini, le quali si tessessero di foglie di canne, & di Giunchi. Ma torniamo noi al nostro proposito. Gli Antichi adunque, & prima Teofrasto, dice che gli arbori si debbono tagliare, & massimo lo Abeto, la Picea, & il Pino, subito che eglino han' cominciato a mandar' fuori, & spuntare certe vermene; accioche per la sopr'abbondanza dello humore, tu possi leuarne piu facilmente la scorza. Ma che e' sono alcuni Alberi, come lo Acero, lo Olmo, il Frassino, il Tiglio, che tagliati doppo la Vendemmia, saranno piu commodi. Et se le Roueri si tagliano di State, dicono che si intarlano; ma se si tagliano di Verno non pigliano difetto alcuno, ne si aprano. Et faccia a nostro proposito, che eglino auertirono che i legnami, che si tagliauano nello Inuerno, mentre tiraua Tramontano, ancor' che fossero verdi, ardeuano benissimo, & quasi senza fumo: la qual cosa dà manifesto inditio, che e' sono sugosi di humore non crudo, ma digesto. A Vitruuio piacque che i legnami si tagliassero dal principio dello Autunno, infino a tanto che non cominciua a tirare Zeffiro. Et Esiodo dice che quando il Sole con maggiore impeto pende sopra del capo nostro, & gli huomini diuentano di colore piu bronzino, che allora si faccia la ricolta, ma quando a gli arbori cascano le foglie all' hora si taglino i legnami. Catone modera tutta la cosa in questo modo, vuole che le Roueri si taglino quando fara il Solstitio, però che l'Inverno è sempre fuor' di tempo, gli altri legnami che hanno seme, taglinsi quando ei fara maturo, quelli che non hanno seme, quando ti pare, Quelli, che lo hanno maturo & verde a vn' tratto, taglinsi quando ei casca, ma li Olmi quando li cascano le foglie. Et dicono che egli importa grandemente, a che Luna si taglino: perciocche e' pensano tutti, & massimo Varrone, che nel toccare simili cose con il ferro i lunari possino tanto, che coloro ancora che si tagliano i capelli a luna scema, subito ne douentino calui. Et per questo diceuano che Ti-

berio , offeruaua i giorni da tagliarſe i capelli . Gli Aſtrologi dicono che tu harai ſempre lo animo malinconico, ſe tu ti taglierai le Vnghie, o i capelli eſſendo la Luna oppreſſata, o mal conditionata. Queſto faccia a propoſito che e' dicono che le coſe che hanno a eſſere mobili per l'uſo noſtro douerriano eſſer' tagliate , & fabricate quando la Luna è nella Libra, o vero nel Granchio; 5 Et quelle che hanno a ſtare ſalde, o vero immobili , ſi debbon' cominciare & trattare , quando la Luna, è in Leone, o in Toro, & ſimili . Ma che i legnami ſi debbino tagliare a Luna ſcema, Tutti i ſauì ce ne auertiſcono ; percioche ei tengono per fermo, che al' hora ſia molto riſecca quella ſtemmatica groſſeza, che è pronta ad empierli di preſta putrefattione , & tagliati a queſta Luna è 10 certo che non ſono moleſtati dallo intarlare . Di qui è che tu debbi mietere a Luna piena, le biade che tu vuoi vendere; percio che al' hora ſon molto piene: Ma quelle che tu vuoi ſerbare, mietile a Luna ſcema . Egli è chiaro ancora, che le frondi degli arbori, colte a Luna ſcema, non ſi corrompono. Et Columella penſa che per tagliare gli Alberi, ſien buoni quei giorni che ſon da i 15 venti a trenta di che la Luna ſ'inuecchia , a Vegetio piace che e' ſi taglino da quindici a vètiduoi di. Et di qui pèſa, che naſceſſe la offeruãza che quanto a la eternità, celebrano ſolamente queſti giorni; percioche tagliati in queſti giorni, durano grandifſimo tempo . Aggiungono che e' ſi debbe offeruare la Luna che vadia ſotto. Ma Plinio penſa che ſia bene tagliare gli Alberi quando la 20 Canicula naſce, & che la Luna è congiunta con il Sole; il qual giorno ſi chiama Interlunio; & dice che egli è bene aſpettar' la notte del medefimo giorno, fino a tanto che la luna ſia ſotto terra. Gli Aſtrologi dicono che la ragione di queſta coſa è che per vigore della Luna lo humore di tutte le coſe ſi commoueu; Tirato adunque, o laſciato lo humore inuerſo la Luna alle piu baſſe radici , il 25 reſto de legnami rimane piu purgato . Aggiugni a queſto, che e' penſano che e' ſieno per eſſere molto piu fedeli, ſe e' non ſi getteranno coſi di ſubito in terra : Ma ſe ſi andranno intaccando a torno a torno talmente, che reſtandoſi in ſul ceppo ſi ſecchino . Et dicono che ſe lo Abeto (nõ pero al tutto fermiſſimo contro alla contagione dell'humore) ſi ſcorteccia a Luna ſcema , gli auiene 30 che mai ſi corrompe per le Acque. Sono alcuni , che affermano che ſe la Rouere & la Quercia legnami grauifſimi, che per lor' natura nell'acqua vanno al fondo, Di primauera ſi intaccheranno intorno, & ſi getteranno a terra doppo che le haranno perdute le foglie, diuenteranno in modo , che per nouanta giorni noteranno ſopra le acque. Altri vogliono che gli Alberi coſi laſciati in 35 ſu lor' ceppi , ſi intacchino intorno inſino a mezo il midollo ; accio che diſtillandoſi la marcia, & il cattiuo ſugo, ſene eſca via . Et aggiungono a queſto, che gli Alberi che tu hai a ſegare, o a piallare tu non gli mandi a terra, inſino a tanto non habbino fatti i loro frutti , & maturati i loro ſemi; gli alberi coſi tagliati , & maſſime quelli che fanno frutti , ne ammoniſcono che ſi debbino 40 mondare , perche facilmente, mentre ſtanno coperti dalla ſcorza ſi guaſtano ſotto la buccia.

Del Conseruare i legnami poi che faranno tagliati, & dello impiastrarli, & de rimedij contro le loro infermitadi; & del collocargli commodamente. Cap V.

Poi che i legnami faranno tagliati, bisogna riporgli in luoghi doue non sieno Soli potenti, o fiati crudeli di Venti; & massimo quelli che cascano da per loro, bisogna che al tutto stieno difesi dalla ombra. Anzi & per questo vsarono gli Architettori antichi, imbouinarli. Et Teofrasto dice, che questo si fa perche hauendo riturati attorno attorno tutti gli esiti, la flemma ragunata uisi dētro, & la immoderata forza de vapori, si instilli & respiri a poco a poco per entro la midolla; onde auiene, che l'altra ficcità del legno si condensi, seccandosi vguualmente per tutto. Et pensano che posti astare capo piede, si seccino piu commodamente. Oltra di questo, danno varii rimedii contro allo inuechiarsi, & alle infermità che gli possono interuenire. Teofrasto pensa che per il sotterrargli, i legnami si condensino grandissimamēte. Catone dice che i legnami tagliati si intridino di Morchia; accio che ne tigniuole ne Tarli, non nuochino loro. Et si sà che i legnami, che sono offesi dalle acque si difendono con la pece. Et raccontano che i legni che sono macerati nella morchia, ardono senza alcun tedio di fumo. Plinio scriue che al Laberinto di Egitto, vi son' poste molte traui di spina d'Egitto impiastrate d'olio. Et Teofrasto dice che i legnami, che sono impiastrati di pania non ardono. Ne lascerò questo in dietro, che appresso di Gellio nelli Annali di Quinto Claudio si truoua che per hauere Archelao Prefetto di Mitridate dato a vna Torre di legname al Pireo, piu couerte di Allume, combattendola Silla, ella non arse. Sono oltra di questo alcuni Alberi, che si condensano, & si fortificano, contro le tempeste in varii modi. Imperoche e' pongono sotto terra i legnami Cedrini, & gli impiastrano di cera, per sette giorni, & con inframezzo d'altretanti, gli sotterrano sotto monti di grani; onde auiene, che e' ne diuengono, si piu gagliardi, si piu commodi alle opere: perche cosi se gli scema grandissima parte di peso. Et dicono ancora, che acquistano questa loro durezza, seccata in Mare, densissima & incorruttibile. Il castagno è certo che si purga nelle acque del Mare. Plinio scriue che il Fico di Egitto si sotterra nelle acque, accio che egli si secchi & diuenti leggieri, che da prima vā al fondo. Noi veggiamo che i nostri legnaiuoli sotterrano i legni nell'acqua & nel fango, & massimo quelli che è vogliono che si lauorino a tornio, per trenta giorni; perche e' pensano, che seccandosi piu presto, siano piu facili a farne ogni cosa. Sono alcuni che affermano che a qualunque legno tu vuoi, accade che se tu lo sotterreri mētre sarà ancorà verde, durerà eterno; ma serbato o ne boschi, o sotterrato, o impiastrato, i faui son tutti di questo parere, che e' non si debba toccare se nō passati i tre mesi. E' bisogna che il legname si assodi, & che e' pigli quasi vna certa maturità di fermezza, inanzi che e' si metta in opera. Poi che tu harai cosi i legnami, Catone comanda, che e' non si cauino fuori, se non a Luna scema, & doppo mezzo di, & della Luna scema, danna gli quattro giorni, doppo la quintadecima: Et ne auertisce, dicendo che non si cauino fuori mentre tira Ostro. Et quando pure si tireranno fuori, non si tirino per la rugiada, ne si piallino, o seghino, che sieno rugiadosi, o freddi, ma secchi per ogni conto.

Quali legnami sieno piu commodi alle fabbriche delli edifizij, & qual' sia la loro Natura, la loro Utilità, & come si debbino mettere in vſe, & a qual parte dello ediftio ciascuno ſia piu atto.
Cap. VI.

TEofraſto ſi pēſa che i legnami nō ſiano ben ſecchi da farne Aſſe, & maſſimo per Porte, innanzi a tre anni. Alle opere de gli ediftii eſtimarono queſti alberi commodiſſimi. Il Cerro, la Quercia, la Rouere, la Iſchia, l'Albero, il Tiglio, il Salicone, lo Ontano, il Fraſſino, il Pino, lo Arcipreſſo, lo Vliuo ſaluatico & domeſtico, il Caſtagno, il Larice, il Boſſolo, & il Cedro, & lo Ebanò ancora, & altreſi la Vite; Ma tutti queſti hanno varia natura, però ſi debbono accomodare a varii vſi. Percio che alcuni ſono piu degli altri migliori a ſtare allo ſcoperto; alcuni ſi mantengono piu al coperto; altri ſi fanno belli della aria; altri diuentano ſempre piu duri nelle acque; & ſotterrati ſono eterni; & per queſto alcuni ſon buoni per tauole ſottili, & per le ſculture, & opere de legnaiuoli; alcuni altri per correnti, & traui: altri a reggere Terrazzi ſcoperti, o Tetti ſon piu ſaldi: & lo Ontano per palafitte da farſi per fondamenti in fiumi, o in pantani, ſopra uanza ogn' altro albero, & ſopporta patientemente lo humore & il medefimo alla Aria, o al Sole non dura. Per lo oppoſito la Iſchia è impatientiſſima dello humore. Lo Olmo alla Aria, & allo ſcoperto ſi raſſoda tuttauaia; altroue ſi apre & non dura. La Picea, & il Pino ſe ſi ſotterrano, ſono eterni. Ma la Rouere per eſſere ſpeſſa, & neruoſa, & ſerrata, & piena di piccioliſſimi fori, che non riceuono lo humore è attiſſima, a qual tu ti voglia ſotterraneo ediftio; & commodà a reggere grandiſſimi peſi; & quaſi colonna validiſſima. Ma hauendo la Natura datoli tanta durezza, che ella non ſi poſſa forare ſe non bagnata; Affermano nientedimanco, che ſopra terra, ella è incoſtante & diuenta ritroſa, & ſi torce, & la medefima facilmente ſi corrompe dalle acque del Mare. Il che ne allo Vliuo, ne al Leccio, ne all' Vliuo ſaluatico, che nelle altre coſe conuengono con la Rouere, nō accade, che nelle acque ſi macerino. La Quercia nō ſi conſuma mai per vecchiaia, perche ella è di dentro ſugoſa, & quaſi come ſe ella fuſſe verde. Il Faggio medefimamente & il Caſtagno non ſi corrompono dalle acque, & annoueranli infra gli primi Alberi che ſi ſotterrano, Il Sugero ancora, a ſeruire per colonne, & il Pino ſaluatico, & il Moro, & lo Acero, & lo Olmo, non ſono di ſutili. Teofraſto penſa che il Noce di Negroponte, ſia alle Trauate, & a correntami vtile, percio che auanti che egli ſi rompa, ne fa ſegno con il ſuono, & che pero gia nel bagno di Andro auēne, che tutti coloro, che vi ſi trouarono, fuggirono a ſaluamento, dalla ſoprauenente rouina detetti. Ma lo Abeto è piu di tutti gli altri migliore: Percioche eſſendo eſſo, & per grandezza, & per groſſezza infra primi Alberi, da vn' ſuo naturale rigore contenuto, non ſi piega coſi facilmente, ſotto i peſi che gli ſtan' ſopra, ma ſtā diritto & ſenza laſciarſi vincere. Aggiugni che egli è ageuole, & cō il ſuo peſo non è poi moleſto ſopra le mura; a queſto ſolo ſi attribuiſcono grandiſſime lodi, & dicon' che preſta di ſe grandiſſime vtilitadi; niente di manco, non niegano che egli ha vn' difetto, cio è che facilmente è ſottopoſto allo ardere, & offeſo grandemente da i fuochi. A queſto non ſi poſpone nel fare i palchi delli ediftii lo Arcipreſſo, albero per certo di ſorte che infra li noſtri

li nostri primi alberi, si vſurpa la principale & precipua lode. Gli Antichi lo annouerauano infra gli eccellentiſſimi alberi, ne vltimo da il Cedro, & dallo Ebano. In India lo Arcipreſſo è annouerato infra le Drogherie, & certo meritamente; lodi pur chi vuole la Thuia Ammonia, o Cirenaica, la quale Teo-
 5 fraſto dice che è eterna: Percioche, o vogli tu in quanto allo odore, o alla bellezza, o alla fortezza, o alla grandezza, o alla dirittura, o alla eternità, o a tutte queſte lodi; quale arbore metterai tu a paragone dello arcipreſſo? Eglino affermano che lo Arcipreſſo, non patiſce punto ne di Tarli ne di vecchiezza, ne mai dapersè ſi fende. Ne è marauiglia ſe per queſto, Platone voleua che le leg-
 10 gi & li ſtatuti publici, ſi deſcriueſſino in Tauolelle ſacre di Arcipreſſo; perche, e' penſaua che elleno doueſſero eſſere piu durabili, che di Rame. Queſto luogo ne auertiſce che io racconti qualche io miricordo di hauer' letto, & veduto di eſſo Arcipreſſo. Affermano che in Efeſo le porti del Tempio di Diana, eſſendo di Arcipreſſo durarono quattrocento anni; & che mantennero la
 25 bellezza talmente, che pareuano del cōtinouo nuoue. Io in Roma nella Chieſa di San Pietro, ho veduto nel raſſettar' le Porte che fece Papa Eugenio, che doue le mani degli Inimici nō li haueuano fatto ingiuria, per ſpogliarle de l'argento, del quale erano coperte, che elle ſi erano mantenute ſalde, & intere piu di cinquecento anni; percioche ſe noi andiamo annouerando bene gli annali
 30 de Pontefici di Roma, tanti ne furono dal tempo di Adriano Papa Terzo, che le fece, inſino ad Eugenio Quarto. Et per tanto nel fare le Impalcature lodano lo Abeto, & antepongonli lo Arcipreſſo; per queſta ſola forſe cagione, che egli è piu eterno; ma è piu graue che lo Abeto. Lodano il Pino, & la Picea, penſano che il Pino ſia della medeſima ſpecie che lo Abeto, quanto allo
 35 ſforzarſi contro al peſo poſtogli ſopra: Ma infra lo abeto, & il Pino ci ſono ſi altre differentie, ſi ancor' queſta; che lo Abeto è manco offeſo da Tarli, percio che il Pino è di piu dolce fugo che lo Abeto. Io penſo che il Larice nō ſia da poſporre ad alcuno Arbore, perche io ho veduto che egli ha retti peſi di edifi-
 40 tii fermiſſimamēte & lunghiſſimamēte ſoſtētati, ſi altroue, ſi in Venetia ancora in vna antichiffima opera del Mercato, Et tēgono per certo, che e' preſti di ſe tute le vtilitadi come gli altri alberi; egli è neruoſo, mātien' le forze, fermiſſimo contro le Tempeſte non è offeſo da Tarli; Et è openione antica, che contro le ingiurie de Fuochi, duri inuitto, & quaſi ſenza alcuna leſione: che
 35 piu che e' comandano che da quel' lato, onde ſi dubiti che il fuoco non venga a nuocerti, tu vi contraponga Aſſe di Larice. Ma io l'ho viſto acceſo ardere, ma talmente però, che e' par' che gli ſdegni le fiamme, & che e' le voglia ſcacciar' via. E' vero che egli ha vn' ſol' difetto, che per le acque marine diuenta facile allo intarlarſi. Alle traui dicono che è diſutile la Rouere, & lo Vliuo, per eſſer' graui, & che ſi piegano ſotto il peſo, & quaſi da per loro ſi torcono, ol-
 40 tre che quelli Alberi, che ſono piu atti allo ſpezzarſi, che al fenderſi ſono per Traui, diſutili; come è l'uliuo & il Fico, & il Tiglio, & il Salicone, & ſimili. E' coſa marauiglioſa qualche e' dicono della Palma, che ella ſi ſforza contro al peſo, che ella ha adoffo, & ſi piega all'infuſo: Per le trauate, che hanno aſtar' allo ſcoperto, & per tutte le coperture lodano grandemente il Ginepro; & Plinio dice che egli hà la medeſima natura che il Cedro, ma è piu ſodo. Dicono

ancora che lo Vliuo dura eternamente, & infra i primi annouerano il Boffolo: Ne ricusano per questo i Castagni, ancor che si fendino & aprino; per le opere che s'anno da fare allo scoperto. Lodano sopra tutto lo Vliuo saluatico per la medesima cagione che lo Arcipresso, che ei non intarla mai, nel qual numero sono tutti li Alberi, che hanno infusi dentro Sughi vntuosi & gommosi, & massimo se sono amari. Nelli Alberi di questa sorte, non entrano Vermi, & è manifesto che e' non accettano gli humori, che di fuori li venissero. Contrarii a questi pensano, che siano tutti i legni, che hanno sughi di dolce sapore, & che ardono facilmente; ma ne eccettuano però lo Vliuo dolce & il saluatico. Dice Vitruuio che il Cerro, & il Faggio, son per natura deboli contro le Tempeste, & che non inuechiano. Plinio dice che la Quercia infracida presto. Ma lo Abeto & quello massimo, che nasce nelle Alpi di Italia, per le altre opere di dentro nelle case, come per Porte, per Letti, per Tauole, per panche, & per simili cose, è ottimo; perche questo Albero, è di sua natura molto secco & tenace delle colle. La Picea & lo Arcipresso sono molto buoni a simili cose, Il Faggio per altro, è fragile, ma per casse, & letta, è vtile; & si sega in asse sottilissime, & il Leccio ancora si sega commodissimamente. Per fare Asse dicono che sono inutili il Castagno, lo Olmo, & il Frassino, perche si fendono facilmente, & se bene si fendono adagio, si fendono pur ageuolmente; & affermano che il Frassino in ogni opera, è obedientissimo. Ma io mi marauiglio che appresso de gli Antichi, non sia troppo celebrato il Noce: Conciosia che si come si può vedere. ei sia & alla maggior parte de lauori, & per far asse molto trattabile, & buono. Lodano il Moro si perche dura gran tempo, si perche per la antichità diuenta in processo di Tempo, piu nero & piu bello. Teofrasto racconta che i Ricchi vsauano fare le porti di Loto, di Leccio, & di Boffolo. Lo Olmo perche egli riserba saldissima la sua durezza, dicono che è buono per fare stipiti da Vci; ma bisogna voltarlo capo piede, che la radice sia di sopra. Catone dice che le Manouelle si faccino di Agrifoglio, di Alloro, & di Olmo; lodano il Corniolo per fare Cauicchiuoli, vsauano gli scaglioni delle scale, di Orniello, o di Acero. Scauauano il Pino, la Picea, & lo Olmo per Doccie d'Acque; ma dicono che se non si sotterrano, inuechiano prestissimamente. Finalmente dicono che hanno trouato il Larice, la femmina (dico) che, è di color simile al Mele nelli adornamenti delli edifizii, & per Tauole da Dipintori essere immortale; & che non si fende mai di fesso alcuno; Oltre di questo, perche non ha le vene sue lunghe, ma corte, sene feruiano a fare le Imagini de gli Dei, & oltr' a questo vsauano il Loto, il Boffolo, il Cedro, & lo Arcipresso ancora, & le piu grosse radici de gli Vliui, & il Pescò di Egitto, che dicono che, è simile à Loto. Se haueuano bisogno di fare a Tornio cosa alcuna lunga, & tonda; vsauano il Faggio, il Moro, l'Albero che fa la Trementina, & sopra tutti gli altri il ferratissimo Boffolo, & che eccellentemente si tornia; & per cose sottilissime, vsauano l'Ebano. Ne dispregiavano per far statue, o pitture lo Albero, il Gattice, il Salicone il Carpino, il Sorbo, il Sambuco, & il Fico. I quali Alberi, parte sono utili per la loro siccità, & vgualità, a pigliare, & a mantenere le colle, & i lineamenti de Dipintori, parte ancora ad esprimere le forme sono ageuoli, & facili oltrà modo. Ma, è chiaro che

che il Tiglio è piu trattabile che alcuni di questi: sono alcuni, che per fare statue tolgono il Giuggiolo. Contraria a questi, è la Rouere, conciosia che ne fece stessa, ne con altri legni simili, si può mai accompagnare, & dispregia al tutto le colle, il medesimo difetto dicono che hanno tutti gli Alberi, che sono
 5 lacrimosi & crespi, cio è che scacciano ogni specie di colla. I legni che si radono facilmente, & che sono ferrati, malvolentieri si ferrano con le colle, & quegli ancora che sono di natura diuersa, come la Ellera, lo Alloro, & il Tiglio, che son caldi; con quelli, che nascono ne luoghi humidi, che son tutti di natura freddi; incollati insieme non reggono molto. Lo Olmo, & il Frassino, & il
 10 Ciriegio, perche son secchi, non conuengono con il Platano, & con lo Ontano, che sono di natura humidi; & guardaronsi gli Antichi di non incollare insieme quelli alberi che non si confaceuano di natura, & erano contrarii; ne solamente di non gli incollare insieme, ma vietarono di ammassarli accostati insieme. Et per questo auertisce Vitruuio che e' non si debbono congiugnere
 15 l'asse della Ischia con quelle della Quercia.

Delli Alberi ancora sommariamente.

Cap. VII.

MA per parlare di tutti (in questo luogo) sommariamente. Tutti gli Autori dicono che gli Alberi, che non fanno frutto, sono piu saldi & fermi, che quelli, che fanno frutto: & che i saluatichi non cultiuati da mano, o da ferro; son piu duri che i dimestichi; & Teofrasto dice che i saluatichi non caskano mai in infermità che li faccia seccare. I dimestichi, & quelli che fanno frutto, son sottoposti a grauissime infermitadi; & infra quei, che fanno frutto,
 25 quelli, che lo fanno piu presto, che quelli che lo fanno piu serotine; & i dolci son piu deboli, che i forti; & infra li acuti & aspri, pensano che siano piu sordi quelli, che fanno piu di rado, & piu acerbo il frutto. Quelli che fanno frutto de duoi anni l'uno, & quelli, che sono del tutto sterili, hanno piu nodi, che quelli che fanno frutto ogni anno. Et di questi quanto ciascuno, è piu corto;
 30 tanto, è piu difficile; & gli sterili crescono più che i fertili. Et di piu dicono che quelli, che cresceranno, allo scoperto, senza esser' difesi da alcun Monte, o selua; ma agitati da spessi Venti, & Tempeste farāno piu fermi, & piu grossi; ma piu corti, & piu nodosi, che quelli, che cresceranno infra due Valli, o in luogo sicuro da i Venti. Pensano ancora che gli alberi nati in luoghi humidi & ombrosi, sieno piu teneri, che gli cresciuti in luoghi piu aperti, & piu asciutti: Et
 35 che quelli, che nascono diuerso il Vento Tramontano, siano piu atti, che quelli, che nascono verso Ostro. Et gettano via come sconciature gli alberi, che nascono in luoghi contrarii alla loro natura, & quelli, che nascono di uerso mezzo di, son molto duri, ma si torcono nel midollo, ne son diritti, o vguali a
 40 metterli in opera. Oltra di questo quelli, che sono aridi per loro natura, & tardi al crescere, son piu forti che quelli, che non sono aridi, & che crescono presto, & Varrone si pensaua che altri alberi hauesino natura di maschio, & altri di femmina: Et che i legni bianchi, fussero manco ferrati, & piu trattabili, che gli altri, doue sia qual si voglia altro colore; & sono certo tutti i legnami graui piu ferrati & piu duri che i leggieri, & quanto vno è piu leggieri, tanto è piu

fragile; & quanto sono piu crespi, tanto sono piu forti. Et a quelli a cui la natura hà dato che viuino piu; gli ha dato ancora che tagliati, si corrompino piu tardi. Ogni legno ancora quanto manco ha di midolla, tanto è di piu gagliarda & robusta natura. Quelle parti, che sono piu vicine alle midolle sono veramente piu dure che le altre, & piu ferrate; quelle che sono piu vicine alla scorza, sono di piu gagliardo neruo: Percioche e' si tiene che ne gli Alberi si come ne gli animali, la scorza sia la cotenna; quello, che è sotto la scorza, sia la carne; & quel che, è intorno alle midolle, si tiene per le ossa; & Aristotile pensaua che i nodi nelle piante fussero in cambio di nerui. Di tutte le parti del legno, tengono per la piu trista, l'humor' che lo nutrisce, si per altre cagioni, si per esser' molto sottoposto a Tarli. Aggiugni a queste cose che quella parte de gli Alberi, che era (essendo essi ritti) volta a mezzo giorno, farà piu arida che le altre, sottile & estenuata: Ma niente di manco piu ferrata. Et da questo lato farà la midolla piu vicina alla scorza. Et quelle parti ancora che faranno piu vicine al terreno & alle radici, faranno piu graui, che tutte le altre; & ne farà segno, che malageuolmente noteranno nelle acque, & la parte del mezzo di qualunque Albero, farà la piu crespa. Et le Vene siano come si vogliano quãto piu saranno inuerso le radici, tanto piu faranno auuolte & piegate; tutte le parti dabasso, niente di manco si pensa che sieno piu costanti, & piu commodi che l'altre. Ma io truouo scritte dalli ottimi scrittori, alcune cose molto marauigliose: Percioche e' dicono che la Vite supera la eternità de secoli. A Tempi di Cesare in Popolonia (vicina a Biombino) si vedeua vna statua di Giove, fatta di Vite, esserli mantenuta per infinità d'anni, incorrotta; & tutti dicono che e' non è legno alcuno piu eterno. In Arriana, Regione della India son Viti tanto grosse, secondo che racconta Strabone, che duoi huomini, abbraccieriano a gran' pena il pedale. In Vrica dicono esser' durata vna coperta di Cedro anni: mille dugento settantaotto. In Ispagna nel Tempio di Diana, dicono esserui durate Traui di Ginepro, da Dugento anni innanzi lo eccidio di Troia per insino a tempi di Annibale. Ma il Cedro hà certo natura marauigliosa, se come dicono e' non tiene i chiodi. Ne Monti presso allago di Garda, è vna sorte di Abeti, che se tu ne farai vasi, non terranno il Vino, se tu non gli vgni prima con Olio, hor basti insino a qui delli Alberi.

Delle Pietre vniversalmente, quando si debbino cauare, & quando mettere in opera, quali sieno piu facili, & quali piu dure, o migliori, o piu durabili. Cap. VIII. 35

HAnnosi ancora a ordinare le pietre, che hanno a seruire per le Mura. Queste faranno di due sorti, Alcune seruiranno per ordinare & fare le Calcine; & alcune per alzare l'edifitio, & di queste tratteremo prima; ma si per esser' breue. si ancora perche elleno son cose molto note, ne lasceremo assai in dietro. Ne starò qui a disputare, quelle cose naturali, che de principii, & degli origini delle Pierre si dicono. Et se quei principii viscosi per la commistione dell'Acqua, & della Terra; prima in fango, dipoi in Pietra si induriscono; o quel che si dice delle Gemme, se le si sieno rassodate & cresciute per il calore, o forza, o raggio del Sole, o perche e' sian' nella Terra piu presto si come

come delle altre cose, certi semi naturali delle Pietre . Et se nelle Pietre auen-
 ghino i colori da vn' determinato mescolamento di liquida acqua, con minu-
 tissimi corpi di Terra; o pure da vna certa cōnaturale forza del suo proprio
 seme, o da vna impressione riceuuta da raggi del Sole . Et perciò tutte queste
 5 così fatte cose, ancor' che facessero forse a proposito, per adornare il fatto no-
 stro, io pure le lascerò in dietro. Et seguirò di parlare de modi dello edifica-
 re, come che infra Artefici approuati per lo vso, & per la arte; trattandone
 piu liberamente, & piu scioltamente, che non ricercherebbero forse quelli
 che esattissimamente filosofassero. Catone dice che le Pietre si cauino di Sta-
 10 te, & si tenghino allo scoperto, & non si mettinno in opera, se non passati i duoi
 anni: di State, accio che le pietre non auezzino, si assuefaccino, a poco, poco, a
 Venti, a diacci, & alle piogge, & alle altre ingiurie de Tempi: Percioche se le
 pietre subito cauate della caua, pregnhe del natiuo fugo & humore, si pongono
 a Venti crudi, & a subiti diacci, si fendono & si risoluono. Tengono allo sco-
 15 perto, accio che e' si vegga la bontà di ciascuna Pietra, & quanto ella sia forte
 contro alle cose, che la molestano; a questo modo quasi che faccèdo esperien-
 za di quanto elleno sieno per durare, sene faccia pruoua. Non si mettinno in
 opera se non doppo duoi anni; accio che quelle, che per loro natura sono fra-
 li, & che arrecherebbero difetto nella opera, non ti sieno ascosse; & accio che
 20 tu le separti dalle migliori: Percioche infra tutte le sorti delle Pietre, è certo
 che sene truouano alcune, che infra loro son varie. In modo che alcune alla
 Aria diuentano dure, & alcune bagnate dalle brinate contraggono certa rug-
 gine, & si disfanno & simili: Ma quali queste siano, secondo la varietà, & la na-
 tura de luoghi, dall'uso, & dalla esperienza, si conoscono benissimo; & in mo-
 25 do, che tu potrai piu tosto imparare meglio il valore & la virtù di ciascuna
 pietra, dalli Antichi ediftii; che dalli scritti & ricordi de Filosofi. Niente di-
 meno, di tutte le sorti delle pietre, per parlarne sommariamente, siane lecito
 deliberarne in questo modo; ogni pietra bianca, è piu tenera che la rosigna,
 la trasparente, è piu trattabile che la scura, & quanto piu le pietre imiteranno
 30 il Sale, tanto manco faranno trattabili. Quella pietra che parrà spartoui so-
 pra rena che lustri, sarà aspra: Se vi faranno mescolate scintille quasi che di
 oro, sarà disobbediente, se vi faranno come dire punti neri, non sene potrà ha-
 uere, quella che sarà macchiata di goccioline accantonate, sarà piu salda che
 quella che le harà tonde, & quanto le goccioline faranno minori, tanto sarà piu
 35 dura, & quanto harà colore piu purgato, o piu limpido, tanto sarà piu eterna,
 & quella pietra, che harà manco vene, sarà piu intera, & quanto le vene saran-
 no piu simili al vicin' colore della Pietra, sarà piu uguale per tutto: Et quanto
 harà le vene piu sottili, tanto sarà piu bella, & quanto sarà di vene piu attorte,
 & piu interrotte, tanto sarà piu austera, & quanto sarà piu nodosa, tanto sarà
 40 piu cruda. Delle vene, quella, è piu atta a fendersi, che hà nel suo mezzo vna li-
 nea rossiccia, o di colore di Ocria, atta a corrompersi. Vicina a questa sarà
 quella, che sarà mistiata hor' di color' bianco, & hor' di colore di herba per
 tutto, piu di tutte l'altre, è difficile quella, che parrà vn'diaccio torbidiccio. Le
 assai vene dimostrano che le pietre sono inconstanti, & atte allo aprirsi, & quā-
 to faranno piu diritte, tanto piu sieno infedeli, nel disfar' le pietre, quanto piu

sottili, & piu puliti tagli vi verranno, tanto saranno piu ferrate; & quella pietra che nel romperla harà la scorza manco aspra, farà piu trattabile, che quella, che l'harà scabrosa; Ma le pietre scabrose, quanto saranno piu candide, tanto saranno manco obbedienti. Et per il contrario qualunque pietra nera, quanto piu harà le sue scabrosità minute, tanto manco obbedirà al taglio del ferro. Tutte le pietre ignobili quanto piu saranno spugnose, tanto saranno piu dure; & la pietra che bagnata sottilmente quanto piu si rasciuga tardi, tanto piu, è cruda; & ogni pietra quanto piu è graue tanto è piu salda; & piglia meglio pulimento che la leggiere; & tutte le piu leggiere, stropicciandole, si dis fanno piu facilmente che le graui; & quelle che battute suonano meglio, son piu serrate che le sorde, & quella pietra che stropicciata, o fregata fortemente saprà piu di zolfo, farà piu forte, che quella che non ne saprà punto; & finalmente quanto piu saranno resistenti allo scarpello, tanto saranno per ciò piu costanti & piu rigide, contro le ingiurie delle Tempeste. Dicono che quelle pietre, che si mātengono in maggiori pezzi in bocca delle caue, son'contro le Tempeste piu ferme che le altre; ogni pietra ancora è piu tenera, quando ella si caua della Caua, che quando poi ella è stata allo scoperto: Et bagnata da humore, o molle da Acqua, è piu trattabile dal ferro, che quando è asciuta; & ciascuna pietra di quanto piu humido luogo della sua caua farà cauata, tãto farà poi rasciuta piu ferrata: & pensano che le pietre si lauorino piu facilmente tirando Ostro, che quando soffia Tramontano, & quando tira Tramontano si fendono piu facilmente che tirando Ostro. Ma se e' ti piacerà far' la pruoua del come debbino per l'auenire riuscire le pietre, tene auedrai da questo. Se quella, che tu bagnerai nella acqua, crescerà di affai peso; ella si risoluerà per lo humido. Et quella, che tocca dal fuoco, & dalle fiamme si disfarà; non reggerà ne a Soli, ne a Caldi; Ne penso che in questo luogo sia da lasciare in dietro alcune cose degne di memoria, le quali raccótano gli Antichi di alcune Pietre.

Che gli Antichi ci hanno lasciate alcune cose delle Pietre degne di memoria. Cap. IX.

Non farà veramente fuori di proposito, intendere quanto elleno habbino in loro di varietà, & di marauiglia; accio che ciascuna si possa piu conuenientemente accommodare all'uso suo. Intorno a Campi di Bolsena, & di Stratone, dicono che è vna Pietra accomoditissima a tutte le sorti de gli ediftii, alla quale ne fuoco, ne ingiuria alcuna di tempi non nuoce mai, & che questa stessa, è cōtro le tempeste altutto eterna, & incorruttibile, & mantiene piu che alcuna altra i lineamenti delle statue. Scriue Tacito, che quando Nerone rassettaua la Citta guasta dalla arsione, che egli si seruì delle pietre da Albano & da Gabinio, per traui; percioche questa Pietra non cede al fuoco. Nel Genouese, & nel Venetiano, & nel Ducato di Spuleto, & nella Marca Anconitana, & appresso la Borgogna, si truoua vna Pietra bianca, la quale si può facilmente legare con vna sega a denti, & piallare ancora; & se non che ella per altro, è di natura debole, & frale, farebbe nelle opere di ognuno vscita fuori; ma dalle brinate, dal diaccio, & dalle spruzzaglie, si rompe, & nō è gagliarda cōtro i Venti di mare. La Istria hà vna Pietra che si assomiglia assai al Marmo, ma

ma tocca da Vapori, o da fiamme subito si spacca, & sene vā in pezzi; il che dicono che medesimamente auiene a ogni pietra forte, & massimo alle Selici bianche, & alle nere; che nō possono sopportare punto il fuoco. In campagna di Roma, è vna Pietra simile alla cenere nericcia, nella quale pare che sieno
 5 mescolati & posti carboni; la quale è tanto leggieri, che tu non telo pensaresti mai, & è facile a lauorarla con il ferro, & salda altutto, & da durare, & contro a fuochi, & contro a le Tempeste non debole; ma è in modo arida & sitibonda, che subito abbrucia & inghiottisce le humiditati delle calcine, & lascia le calcine abbruciate, & vane, nō altrimenti che polueri: La onde apertesi le congiunture la opera presto pela, & in oltre rouina. Ma le pietre tonde, & massimo quelle de' fiumi son' di contraria natura a questa, percioche son' sempre humidiccie, ne si accostano mai alle calcine, che cosa è quella, che eglino han' trouato, che i Marmi nelle caue di marmo crescono. In questi nostri tempi si son
 10 trouati in Roma minutami di pietre Treuertine spugnose, essere cresciuti, & diuentati vn' pezzo solo, mediante il nutrimento (per dire così) datoli dal tempo, & dal Terreno. Tu vedrai al lago di pie di Luco da quel' lato donde cade la acqua dallo scosceto precipitio, nel fiume della Nera, che il labbro sopra della ripa è cresciuto di giorno in giorno, in modo che alcuni hāno stimato, che mediāte questo ingrossare & crescere della pietra, quella valle riserratafigli la
 20 bocca, sia diuenuta lago. Sotto la Basilicata non discosto dal Fiume Silari, da quella parte, doue cascono dalle alte ripe le Acque inuerso Oriente, si vede ogni giorno crescere grandissimi pezzi di congelate & pendenti pietre, in tanta grandezza, che qual' si è l'una pesa parecchi carrate. Questa pietra fresca & molle del materno fugo, è molto tenera, ma quando ella si rasciuga diuen-
 35 ta durissima, & accomodatissima a tutti i bisogni. Io hò veduto accadere il simile di alcuni Aquidotti i fianchi dell' forme de quali, hauēdo contratta vna certa gomma, paiono incrostati di pietra. In Romagna si possono vedere in questi tempi due cose certamente molto degne di memoria: In quel' di Imola è vna ripa di vn' Torrente molto alta, nella quale ogni giorno hor' quā hor' là
 30 in spessi luoghi escono fuori, molti & grandi sassi tondi, generatisi nelle intime viscere della Terra: Ne Campi di Faenza in su la ripa della corrente Lamona, vi sono molte lunghe pietre, & grandi per lor' natura, che ogni giorno gettano fuori, non poca quantita di Sale; & si pensa che con spatio di tempo diuenti pietra. In quel' di Firenze in Toscana appresso al fiume delle Chiane
 35 è vna Possessione nella quale i duri sassi, che in quantita vi sieno sopra sparsi, ogni sette anni si risoluono in zolle. Plinio racconta che apresso a Spiga, & intorno a Cassandrea le zolle di terra, si conuertono in sassi. In quel' di Pozzuolo si genera vna poluere, che mescolata con l'acqua del Mare, indurisce & diuenta pietra. In tutto il lito da Oropo insino in Aulide cio che è bagnata dal
 40 Mare indurisce & diuenta Pietra. Et Diodoro scriue che in Arabia le zolle (cauata la terra) hanno odori suauì, & che colate con il fuoco come i Metalli, si conuertono in pietre. Et aggiugne di poi che queste medesime pietre, son tali, che quando sopra di loro cade acqua piovana, se gli illiquidiscono le congiunture, & tutto il muro diuenta di vn' pezzo. Cauasi in Affo di Troade il Sarcophago, che si congiugne per le sue vene atte al fendersi, se in questa pie-

tra si sotterrano corpi morti, si cōsumano tutti eccetto però che i denti innanzi a quaranta giorni; & quel che ti farà piu māravigliare è che i calzari le veste & tutte le altre cose, che con i corpi vi si mettono, si conuertono in pietra. Contraria a questa è la pietra Chernite, nella quale fu sepolto Dario, perche conserua i corpi interi gran tempo, Ma di loro sia detto a bastanza.

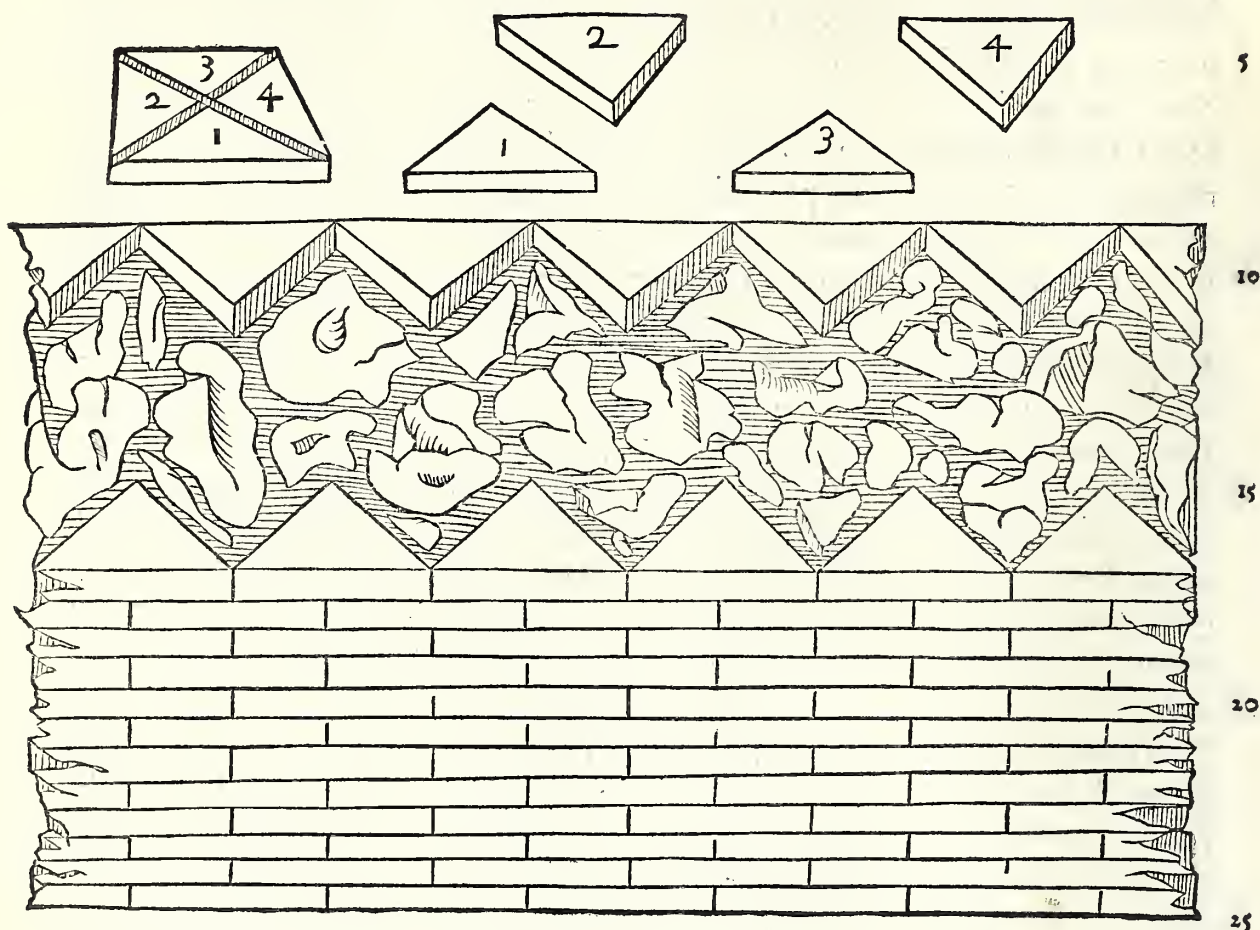
Onde venisse l'usanza de Mattoni, & in che tempo si habbino a fare, che forma habbino ad hauere, quante sieno le sorti loro, & della vtilità de triangoli, & breuemente de lauori di terra.

Cap. X.

E Gli è certamente manifesto che gli Antichi in cambio di Pietre vfarono molto volētieri i mattoni. Io certo credo che da prima gli huomini fussero spinti ad vsurpare in cambio di Pietre il fare i Mattoni per li ediftii, mediāte la carestia, & la necessitā delle cose; mā veduto poi, quanto questa sorte di muraglia sia facile alle opere, commodā all'uso, attā alla bellezza, costante & ferma alla eternità, seguitarono di fare si l'altre cose, si ancora gli ediftii Regii di Mattoni: Vltimamēte poi o pure a caso o per industria, che e' si fosse, conoscendo, quanto il fuoco valesse a rassodare & a fare forti detti mattoni; Perseuerarono hor'quā hor'lā ad inalzare ogni muraglia con detti mattoni cotti. Et per quanto io hò considerato ne gli antichi ediftii, Io certo ardirò di dire questo, che e' non si truoua cosa alcuna piu commodā, a qual tu ti vogli vso di ediftii, che il mattone non crudo, ma cotto: doue pur sia vsata ragione & modo nel cuocerlo. Ma diremo altra volta le lodi delle opere di terra cotta. Sia a nostro proposito che nel fare i mattoni bisogna lodare quella terra che tiene di creta & biancheggia. Lodasi ancora la rossiccia, & quella, che si chiama sabbione maschio. Debbesi schifare la renosa, & quella, che altutto è sabbionosa; & piu che l'altre la pietrosa; percioche nel cuocersi la così fatta si torce, & fende; & troppo cotta, da perse si consuma. Non pensano che sia da fare i Mattoni subito cauata la terra, ma comandano che la Terra si caui nello Autunno, & per tutto lo Inuerno si lasci macerare insieme; & nella primauera poi, che sene faccia i mattoni: Percioche se tu gli farai di Inuerno, è cosa manifesta che per i diacci si fenderāno; & se tu gli farai nel mezo della state, nel seccarsi si fenderanno in pelle in pelle per il gran caldo. Ma se per necessitā pure ti bisognasse farli di Inuerno, a gran' freddi, cuoprili subito di rena asciutissima; & se nella piu calda state, cuoprili con paglie humidi: Percioche tenuti in questa maniera, non si fendono, & non si torcono. Sono alcuni, che vogliono che i mattoni si inuetrino, se pure tu gli vorrai così, bisogna auertire che e' non si faccino di terra sabbionosa, o troppo magra, o troppo arida: Percioche e' si succerebbono il Vetro, ma bisogna farli di terra che biancheggi, & che sia moruida; & bisogna che si faccino sottili; percioche que' che sono per sorte troppo grossi, si cuocono malageuolmente; & raro è che e' non si fendino; ma se ti bisognerà pur farli troppo grossi, prouederai a questa incommodità in gran parte, se tu farai loro insino a mezza la loro grossezza con vn' fuscillo, vno o piu buchi accioche quindi si possino meglio rasciugare, & cuocersi, andando sene il vapore & quasi che sudore per questi buchi. I Vasellai mettono sopra

sopra le stouiglie il colore di creta bianca, onde auiene che il Vetro fatto liquido, vi fa sopra vna pelle vgualissima; questo medesimo giouerà ancora al fare de mattoni. Io hò considerato ne gli ediftii delli Antichi, che ne mattoni è mescolata vna certa parte di Rena, & massimo della rossa: & trouo
 5 uo che e' vi mescolauano terra rossa, & marmo ancora. Habbiamo prouato che d'una medesima terra, faremo mattoni piu saldi, & piu duri se noi ne porremo a lieuitare prima vna massa, come se volessimo far pane, & di poi la maneggeremo, & dimerremo piu volte, che ella sia quasi come cera, & purgatissima da ogni sassolino. Diuentano i mattoni nel cuocersi in modo duri, che per
 10 la molta fiamma si couertono in durezza di pietra, & fanno vna corteccia foda, o sia per il fuoco, mentre si cuocono o venga pure dalla Aria, mentre si rasciugono, il che medesimamente auiene al pane. Sarà adunque bene il farli sottili, accio che habbino piu di corteccia, & mào di midolla. Et in questi si può fare esperienza che se si faranno lischi, & puliti, dureranno assai còtro alle tem
 15 peste; Il medesimo aduiene ancora a tutte le pietre pulite, che non sono mangiate dalla ruggine; & pensasi che i mattoni si debbino ripulire, & arrotare molto bene o subito che si cauano della fornace, prima che si bagnino; o bagnati innanzi che e' si rasciughino; percio che bagnato vna volta, & poi rasciutto, indurisce in modo, che consuma & guasta il taglio al ferro; ma noi gli
 20 arrotiamo piu commodamente quando son' nuoui, & che ancora cuocono. Tre furono le sorti de mattoni apresso delli Antichi, Il primo era lungo tre quarti di braccio, & largo mezo braccio, Il secondo era di cinque ottau di braccio per ogni verso. Il terzo era di mezo braccio per ogni verso. Noi veg
 25 giamo ne gli ediftii & massimo ne gli archi, & nelle commettiture, mattoni larghi vn' braccio per ogni verso. Raccontano che gli Antichi non gli usarono d'una medesima sorte ne gli ediftii publici, & ne priuati, ma farongli maggiori ne gli ediftii publici, & de i minori faceuano gli ediftii priuati. Io hò auertito & in altre muraglie, & nella via Appia ancora, che vi sono varie sorti di mattoni maggiori & minori, & mi penso che gli usassero variamente, &
 30 che e' facessero, non solamente qualche fosse ad vtilità, ma tutto quello che venisse loro in fantasia, o che e' pensassero che facesse a bellezza. Ma per nõ dire cosi ogni cosa, Io hò veduti mattoni che nõ sono piu lunghi di sei dita ne piu grossi di vno; ne piu larghi ditte, ma con questi faceuano il piu delle volte gli ammattonati per coltello aspiga. Io lodo piu che gli altri i triangolari, che e'
 35 faceuano in questo modo; Faceuano vn' mattone per ogni verso di vn' mezo braccio, grosso vn' dito & mezo, & mentre che egli era fresco lo fendeuano cò due linee a trauerso, da l'uno angolo opposto all'altro, in sino al mezo della sua grossezza. Et di qui haueuano quattro triangoli uguali; questi mattoni haueuano queste commoditadi, e' vi andaua manco creta, assettauansi meglio
 40 nelle fornaci, cauauonsene piu commodamente, metteuansi in opera con piu abilità, come che in vna mano sene teneuano quattro, il Maestro nel murare con poca percossa gli diuideua l'uno da l'altro, & con le teste di questi, faceua apparire gli ordini della muraglia di fuori di mezo braccio, mettendo lo Angolo allo indentro; Onde la spesa era minore, la opera sene rendeu a piu gratiosa, & la muraglia piu ferma; percioche parèdo che nel muro non fusse mat-

tone se non intero , collegati gli angoli a guisa di denti, ne ripieni delle mura, rendeuano la muraglia fermissima.



Fatti i Mattoni non vogliono si mettino nelle fornaci, prima che sieno seccatissimi; & dicono che e' non son' secchi, se non in capo a duoi anni; & affermano che e' si seccano meglio all'ombra & al Sole; ma di questi ancora sia detto a bastanza, se gia tu non ci aggiugni, che eglino auertiranno, che a fare queste opere, che si chiamano lauori di Terra, infra l'altre è eccellente la Terra Samia; la Aretina; & la Modonese; in Hispagna la Saguntea; & la Pergamea in Asia. Ne per esser'breue lascerò questo in dietro, che tutto quello, che io hò detto insin' qui de Mattoni, il medesimo si debbe offeruare ne tegoli per i tetti, ne gli embrici, & nelle doccie; & finalmente in ogni opera di Terra cotta, & di lauori di Terra. Abbiamo tràttato delle Pietre, Restaci a trattare della Calcina.

Della natura della Calcina, & del Gesso, del uso, & della sorte loro, in quel che elle conuenghino insieme, & in quel che elle sieno differenti & d'alcun'altre cose degne di memoria.

Cap. XI.

CAtone Cenforino biasima la calcina, che si fa di Pietra varia, & non vuole che quella che si fa di felice sia buona ad opera alcuna, oltre che a fare la calcina, è molto inutile ogni pietra, che sia esauista & arida, & che si disfaccia,

cia, & che nel cuocerla il fuoco non vi truoui che cōsumare; come sono i Tu
fi, & le pietre bigiccie, & pallide, che sono presso a Roma ne Fidenati, & ne
campi Albani. Bisogna a volere che la calcina sia lodata da quei, che fanno,
che ella pesi il terzo manco, di quel che ella pesò cruda: Oltre che la pietra an
5 cora, che per natura è troppo sugosa o troppo humida, si inuetria di modo al
fuoco, che non è vtile a farne calcina. Plinio dice che la pietra verde cio è il
Serpentino resiste al fuoco grandemente; ma noi sappiamo certo che il Porfi
do, non solo non si cuoce per le fiamme, ma stando in vna fornace non lascia
mai cuocere i sassi, che gli sono intorno à bastāza. Ne vogliono ancora le pie
10 tre che tenghino di terra, perche la calcina poi nō riesce stietta. Ma gli Archi
tettori antichi, lodano grandemente la calcina, che si fa di pietra molto du
ra & molto ferrata, & massimo bianca, & pensano che questa non sia scom
moda, & à tutti gli altri vsi, & nel fare le volte ancora fortissima. Nel secon
do luogo lodano quella calcina che si fa di pietra leggieri in vero, ò atta à pu
15 trefarsi, ma spungnosa, & pensano che questa per lo intonicare sia la miglio
re, & piu trattabile delle altre, & che renda le opere piu splendide. Et io ho ve
duto in Francia che gli Architettori non hanno vfata altra calcina, che quella
che si fa di frombole (raccolte de fiumi) nericcie & molte dure, che tu diresti
che fussero felici. Et niente di meno egli è certo che ella si nelle opere di pie
20 tra, si in quelle di mattoni hà mātenuuto gran tēpo eccellēte fermezza. Io truo
uo appresso di Plinio, che la calcina che si fa delle pietre da fare macini, è mol
to cōmoda ad ogni cosa, ma io ho visto per esperiēza, che di quella pietra da
Macine, che pare che sia machiata di goccioline di sale, per essere piu roza, & in
oltre piu arida, nō ne succede questo; ma di quella, che nō è macchiata di sale,
25 che è piu ferrata, & che quando si lauora con ferro fà la poluer' piu sottile ne
succede benissimo. Hor sia la pietra come si voglia, la di caua sarà molto piu
vtile per fare calcina, che quella, che si raccoglie, & migliore sarà quella, chē si
cauerà di caua ombrosa & humida, che quella che si cauerà di vna che sia ari
da, piu trattabile di pietra bianca, che di nericcia. In Francia presso alle Re
30 gioni marittime delli Edui, per carestia di pietra, fanno la calcina di Ostrighe
& di cochiglie. E ancora vna sorte di calcina di Gesso, che si fa ancor' esso di
pietre cotte, ancora che e' dichino che & in Cipri, & in quel' di Tebe, il Gesso
si caua delle Caue, cotto da'l Sole nella superficie della Terra. Ma ogni pietra
che sene fà Gesso è differente da quella, che sene fà calcina: perche ella è tene
35 rissima, & atta à disfarsi stropicciandola, eccetto che vna che si caua in Siria,
che è durissima. In questo ancora è differente, che la pietra per Gesso nō vuo
le piu che venti hore, & quella per fare calcina non vuole māco di sessanta ad
essere cotta. Io hò cōsiderato che in Italia, son' quattro forti di Gesso, due che
traspaiono & due nò, di quelle che traspaiono l'una, è simile alle zolle dello Al
40 lume, ò piu tosto dello Alabastro, & lo chiamano cipollato, per essere fatto di
sottilissimi scogli, congiunti l'uno sopra l'altro. L'altra è ancora scagliosa, ma
piu presto si affomiglia à Sale nericcio, che allo allume. Quelle forti che non
traspaiono, si affomigliano amēdue alla creta, molto ferrata, ma luna è alquan
to bianchiccia, & pallida, l'altra ha mescolato cō questa pallidezza, colore ros
signo, queste vltime sono piu ferrate, che le prime. Infra queste vltime, quel
e iiii

la sorte che è piu rofsiccia è piu tenace . Infra quelle prime , quella che è piu pura, ferue ne le opere di stucchi à fare statuerie, & cornici piu bianche . Pres-
 so à Rimini si truoua Gesso sodo, che tu crederesti che fosse Marmo ò Alaba-
 stro, di questo hò io fatto segare con la sega à denti, Taule per impiallaccia-
 ture commodissime . Accio che io non lasci in dietro cosa alcuna, ogni Ges- 5
 so, è di necessità romperlo, & tritarlo con martelli di legno, tanto che e' si con-
 uerta in farina , & serbarlo amontato in luogo asciutissimo , bisogna adope-
 rarlo presto, & datali l'acqua, subito metterlo in opera . Ma la Calcina per lo
 opposto non bisogna pestarla, ma bagnar' le Zolle cosi intere, & bisogna cer-
 to che ella si spenga assai tempo inanzi, & con gran' copia d'Acqua, prima che 10
 tu la metta in opera, & massimo per metterla ne gli Intonichi : accio che se e'
 vi fusse alcuna zolla che non fosse dal fuoco cosi cotta à bastanza, con lo stare
 assai in molle si risolua & si liquefaccia : Percio che quando ella si mette di su-
 bito in opera, non bagnata ò spenta à bisogno, ella hà certi sassolini in se asco-
 si, crudi, che con il tempo si corrompono, & gettano per ciò di poi certe coc- 15
 ciuole, onde il lauoro non viene pulito . Aggiugni che alla Calcina non biso-
 gna dar' vna gran' copia d'acqua à vn' tratto, ma bisogna si spenga à poco à po-
 co, bagnandola, & ribagnandola piu & piu volte, infino à tanto, che ella al cer-
 to sene sia inebbriata : dipoi in luogo anzi che no humidetto, & all'ombra, sen-
 za mescolarui cosa alcuna, si debbe serbare stietta, coperta solamēte di sopra, 20
 con poca rena, infino atanto che per lunghezza di tempo, piu liquidamente si
 lieuiti . Et hanno trouato , che la Calcina con questo suo lungo licuitarfi , ac-
 quista grandissima virtu . Io veramente ne hò veduta per antichissimi & ab-
 bādonatissimi scritti di quella, che è stata lasciata abbādonata (come per mol-
 te conietture si vedeua manifesto) per piu che cinquecento anni ; Et poco fa 25
 ritrouata, la veddi humida & liquida (& per dire cosi) in modo matura , che
 di gran' lunga superaua la liquidezza del mele, & del midollo delle ossa. Et nõ
 è certo cosa alcuna, che si possa trouare piu di questa commoda, à qual' ti vo-
 glia vso : Vuole piu rena il doppio se tu la torrai cosi, che se tu la torrai disubi-
 to . In queste cose adunque la Calcina & il Gesso non conuengono : ma nelle 30
 altre si bene . Lieuala adunque subito dalla fornace & mettila all'ombra, & in
 luogo asciutto , & poi ti bisogna spegnerla , perche se tu la serbassi, ò nella for-
 nace stessa, ò altroue al vento, ò alla Luna, ò al Sole, & massimo di state, si risol-
 uerebbe prestissimamēte in cenere, & diuenterebbe disutile, ma di loro sia det-
 to à bastanza . E ne auertiscono che le pietre non si mettino nella fornace, se 35
 elle non si spezzano in pezzi non minori che zolle , lasciamo stare che elleno
 piu facilmente si cuocono, e' si è trouato che nel mezzo delle pietre, & massimo
 delle tonde, sono alcuna volta certe concauitati, nelle quali rinchiusa l'aria, ar-
 reca danni grandissimi : Percio che acceso il fuoco nella fornace , egli auiene
 mediante, ò il fuoco, ò pure il freddo, che vā allo indentro, che essa aria si ri- 40
 stringa, ò pure che riscaldandosi finalmente essa pietra, la medesima aria si cō-
 uerta in vapore ; Et è certo che egli rigonfia , & rompendo per ogni verso la
 prigione in cui si truoua, con scoppio, & impeto grandissimo sene esce, & di-
 sturba & manda sozzopra tutta la massa della fornace, & sono alcuni che han-
 no visto nel mezzo di simili pietre esserui animali viui, si di altre diuerse forti, si
 ancora

ancora vn' Verme, che hà la stiena pilosa, & assai piedi, i quali certo sogliono arrecare alle fornaci molto danno. Et soggiugnerò in questo luogo alcune cose degne di memoria, vedutesi à tempi nostri, perciò che noi non scriuiamo queste cose solamente alli artefici, ma alli studiosi ancora di cose degne, per il-
 5 che ci gioua di mescolarci alcuna volta cose, che dilettono, pur che le non sieno fuor' di proposito, ne discosto dalla intentione nostra. A, P P. Martino fù portata vna certa serpe, trouata in Latio dalli scarpellini nelle caue, che si viuueua in vn' certo gran' sasso voto dentro, & chiuso intorno intorno senza spiraglio alcuno, sonsi similmente trouate alcune ranochie, & granchi, ma morti.
 10 Et io fò fede che in questi tēpi si son' trouate in mezo d'un' bianchissimo marmo, frondi di alberi. Il monte Vellino, che diuide gli Abruzzesi da Marsi, altissimo piu di tutti gli altri, è in tutta la sua cima caluo per vna pietra bianca, & viuua: Quiui dalla parte, che guarda vero l'Abruzzi si veggono per tutto pietre spezzate, piene di immagini simili alle cocchiglie Marine, non maggiori
 15 che tu nō le potessi tenere sotto la palma della mano. Che cosa è quella? che in quel' di Verona si raccolgono ogni giorno pietre, che sono per tutto in terra, intagliate con la forma del Cinquefoglie, con linee terminate & vguali, scompartite attissimamente & essattamente finite, & poste l'una sopra l'altra cō tanta mirabile arte della Natura, che certamente non è alcuno mortale, che possa imitare così apunto la sottigliezza della opera, & quel che è piu da marauigliarsi è, che non si truoua sasso nessuno di questa sorte, che non stia sozzopra & che non cuopra questa sua scultura. Onde penserai facilmente, che la Natura non habbia fatte tali sculture, con tanto suo artificio per fare marauigliare gli huomini, ma per suo spasso. Hor' torniamo à proposito. Io non bade-
 20 rò qui à raccontare come e' bisogni adattare la gola della fornace, & la volticciuola, & la bocca, & piu adentro la sedia del fuoco, accio che la fiamma riscaldata si, respiri, & accio che ella si stia quasi che in certi suoi confini, & che tutta la possanza & vigore del fuoco, concorra, & aspiri solamente à cuocere l'opera. Ne seguirò di dire in che modo si debba. accēdere à poco à poco il fuoco, & non lo tralasciare mai, insino à tanto che dalla cima della fornace, esca la fiamma pura, & senza punto di fumo, & che gli vltimi sassi sieno diuētati quasi di fuoco. Et che la pietra non è cotta se non quādo la fornaciata per le fiamme gonfiata, & apertasi, farà poi calata, & riserratasi insieme. Marauigliosa cosa è a vedere la natura del fuoco, per cioche se tu leuerai il fuoco di sotto alla
 30 cotta, diuenterà la fornace à poco à poco tiepida dabasso, ma sopra da alto farà ancora di fuoco. Ma perche nel fare gli ediftii habbiamo bisogno non solamente della calcina, ma della Rena ancora, dobbiamo al presente trattare della Rena.

40 *Delle tre sorti, & delle tre differentie delle Rene, & della diuersa materia di che si fanno le muraglie in diuersi luoghi.*

Cap. XII.

DI tre forti sono le Rene, di Caua, di Fiume, & di Mare, la migliore di tutte queste è quella di Caua, & è questa di molte sorti: nera, bianca, rossa. incarbonchiata, & ghiaiosa, ma se alcuno mi dimanderà che cosa è Rena,

Io forse gli rispōderò, che ella è quella che sia fatta (rotte le maggiori pietre) di minutissime pietruzze. Ancora che à Vitruuio pareffe che la Rena, & masfimo quella, che in Toscana si chiama incarbonchiata, fusse vna certa sorte di terra abbruciata; & fatta diuenire non piu sòda che la terra cotta, & piu tenera, che il Tufo, da i fuochi rinchiusi sotto i Monti dalla natura delle cose. Ma lodano sopra tutte queste Rene il carbonchio. Io ho considerato, che in Roma egli vsarono ne publici ediftii, non però ne minori la rossa. La piu cattiuu di quelle di Caua è la bianca. La ghiaiosa nel riempiere i fondamenti è comoda, ma infra le migliori, nel secondo luogo tengono la ghiaia sottile, & masfimo la cantoluta, & che non hà in se punto di terra, come è quella che si truoua appresso i Vilumbri. Doppo questa lodano la Rena di fiume, che si caua, leuatane disopra la prima scorza, & infra quelle de fiumi, quella de Torrenti, & infra queste è migliore quella che è infra monti, doue le acque hanno maggiore pendio. Nello vltimo luogo vien' la Rena, che si caua di mare. Et infra queste Rene marine, non biasimano al tutto, la piu nera, & inuetriata. Nel Principato presso à Salernitani, non pospongono la Rena che e' cauano del mare, à quella delle Caue, ma non lodano che ella si tolga in ogni lito di quella Regione; percioche egli hanno trouato, che ella è piu che altroue cattiuu in in quei liti, che son volti à riceuere Ostro, ma nõ è cattiuu in que' liti, che guardano verso libeccio: Ma delle Rene di mare, è certo che la migliore è quella, che è sotto le ripe, & di granaglia piu grossa. Veramente che le Rene sono infra loro differenti, percioche quella di mare, si rasciuga difficilmente, & dissolubile sta humidiccia, & scorre per la sua falsedine, & per ciò malvolentieri, ne mai fedelmente sostiene i pesi. Quella de fiumi, è ancora vn' poco piu humidiccia, che quella delle Caue, & per questa cagione è piu trattabile & migliore per gli intonachi. Quella di Caua, per la sua grauezza è piu tenace, ma fende, & per questo sene seruono a fare le volte, ma non à intonacare: Ma di ciascuna sua sorte sarà quella Rena ottima, che fregata con le mani, & stropicciata, striderà, & raccolta in vna vesta bianca, non la macchierà ne ui lascerà punto di terra: Per l'opposito quella sarà cattiuu, la quale per se sarà moruida, nõ punto aspra, & con il colore & con lo odore si affomiglierà alla Terra rossiccia, & che mistiata & rimenata cõ l'acqua la farà torbida, & fangosa, & che lasciata in lo spazzo, subito producerà l'herba: Non farà ancor buona quella, che già vn' pezzo cauata, farà stata assai tēpo alla aria, al Sole, al lume della Luna, & alle brinate: perche ella si conuerte quasi in terra & putrefassi. Et di piu quando è atta à generare Arbuscelli, o fichi saluatichi, à lhora e' pessima per tenere insieme la muraglia. Noi habbiamo trattato de le gnami, delle Pietre, delle Calcine, & delle Rene, che sono lodate da gli Antichi, ma nõ ci sarà già concesso di trouare in tutti i luoghi, queste cose comode, & apparecchiate come noi ordiniamo. Cicerone dice che l'Asia per la abbondanza de Marmi sempre è stata florida di edificii, & di statue; ma non si truouano i Marmi in ogni luogo. In alcuni luoghi o non vi sono pietre di sorte alcuna, o se pure ve ne sono, non son buone ad ogni cosa. In tutt'Italia, dalla parte che guarda à mezzo di, dicono che si truoua la rena di Caua, Ma dallo Appennino in quà nõ sene truoua. Dice Plinio che i Babillonii vsarono il Bitume, & i Cartaginesi il Loto.

il Loto. Altroue per non hauer' pietre di sorte alcuna murano con graticci, & con Arzilla. Herodoto racconta che i Budini, non fanno ne le priuate, ne le publiche muraglie, d'altro che di legno, talmente che appresso di loro, & le mura delle Cittadi, & le Statue de gli Dii, tutte sono di legno. Mela dice che i Neurii nō hanno legne di sorte alcuna, & in cambio di ardere legne, son forzati ad ardere le ossa. In Egitto mātengono il fuoco cō lo sterco delle bestie: Di qui accade che altri, hanno altre & diuerse habitationi, secondo la necessitā, & opportunità delle cose. In Egitto, sono alcuni che si fanno Palazzi regali di Canne. In India, con le costole delle Balene. In Carri castell' di Arabia, fanno le mura & le case di masse di Sale, ma parlerenne altra volta. Et però in ogni luogo non è sì come habbiamo detto la medesima abbondanza di Pietre, di Rene, & di simili cose, ma in diuerse luoghi sono diuersi ragioni, modi, & nature delle cose, però bisogna vsare le piu commode che vi sono, & in esse bisogna hauere diligenza, di vsar' primieramente quelle, che sono piu abili, & che piu commodamente si possino scerre & apparecchiare da noi, secon-

15
25
35

dariamente di poi, che nello edificare vsiamo le piu atte, scompartendole tutte à loro luoghi diligentissimamente.

Se la offeruatione del tempo gioui nel principiare gli ediftij, Qual' sia il tempo conueniente, con che preghi, & con quali Augury s'habbia a pigliare vn' tal principio. Cap. XIII.

Restaci apparecchiare le cose, che noi habbiamo dette; cio è Legnami, Pietre, Calcine, & Renē, che hora noi passiamo a trattare della ragione, & del modo da fare gli ediftij. Percioche a prouedere ferro, rame, piombo, vetro, & altre cose simili, non hai bisogno di maggiore industria, che di comperarli, & di mettergli insieme, infino a tanto, che nel fare l'opera non ti manchino; ancor' che dello sceglierli, & del distribuirli, ne diremo a lor' luoghi, le quali cose concorrono a dare fine alla opera, & ad adornarla. Et noi come se proprio hauesino a fare, & ad edificare questa opera di nostra mano propria, cominceremo la cosa da essi fondamenti. Ma qui bisogna che io ti auertisca di nuouo, che e' ti conuiene considerare i tempi, hauere rispetto alle cose publiche, & alle priuate nostre, & de nostri, quali elleno sieno; accioche noi non ci mettesimo a fare alcuna cosa, che per essere cattiuu temporali, ci arrecasse inuidia addosso, perseverando nel murare; o ci arrecasse danno se si fermasse il murare. Aggiugni che principalmente bisogna hauere rispetto alle stagioni de tempi, perche e' si vede che quelle muraglie, che si fanno d'inuerno, & massimo ne luoghi freddi, diacciano: Et quelle, che si fanno in luoghi caldi, & massimo nella state, diuentano aride, prima che habbino fatto la presa. Per questa cagione, ne auertiua Frontino Architetto, che a fare vna opera, bisognaua

30
35
40

che le stagioni de tempi fussero accomodate, che son' buone dal principio di Aprile infino al principio di Nouembre; tralasciando però il maggiore impeto della calda state. Ma io stabilisco che e' si debba affrettare o indugiare secondo la varietà de luoghi, & secondo il Cielo; Et però se tu farai a ordine, si con queste cose, si con le altre, che disopra habbiamo racconte, ti bisognerà ultimamente disegnare la pianta della opera, che tu vorrai fare nel terreno; se-

gnando gli spatii con la loro misura, degli angoli, & delle linee. Et alcuni sono che ne auertiscono che e' si debba nelle edificationi, offeruare o aspettare buon punto, & dicono che importa grandissimamente il punto, nel quale qualunque cosa debbe cominciare ad hauere da prima, lo essere; & si dice che Lucio Tarutio ritrouò il Natale di Roma, per hauere notati i successi della fortuna. I fauissimi Antichi, raccontano che questo momento del principiare le cose, hà tanta possanza nelle cose che hanno da succedere, che Iulio Firmico Materno, racconta che e' furono alcuni, che dissono di hauere trouato il punto, nel quale hebbe principio il Mondo, & di ciò hauerne scritto accuratissimamente; percioche Esculapio, & Annubio, & Petosiro, & Necepsos; che seguirono costoro, dicono che il suo principio fu nell'uscire fuori dell'Orizzonte la Luna in mezzo del Granchio, essendo il Sole in Leone, Saturno in Capricorno, Gioue in Sagittario, Marte in Scorpione, Venere in Libra, & Mercurio in Vergine; & veramente se noi ne giudichiamo bene, i tempi possono assai nel piu delle cose: Percioche, che cosa è quella che dicono? che nel minore di dello anno, il Puleggio arido, fiorisce; le Vesciche gonfiate scoppiano; le foglie de Saliconi, le granella delle Mele si torcono & si voltano; le minute venuzze de fegati delle Cocchiglie, crescono, & scemano, secondo che cresce o scema la Luna. Io certamente se bene non credo tanto a professori di questa scienza, & offeruatori de Tempi, che io pensi, che con le arti loro possano dare vna determinata fortuna alle cose; non penso però sia da disprezzarli, se e' disputeranno alcuna volta che i prescritti si fatti tempi, mostrandolo il Cielo possono molto ne l'una, & nell'altra parte. Ma sia la cosa come si voglia, Lo offeruare quello che e' ne auertiscono se gli è vero, o giouerà assai; o essendo falso, nocerà pochissimo. Io aggiugnerei qui alcune cose da ridersene, ma non vorrei che elleno fussino interpretate in altro modo che si stia il fatto, & veramente egli è da ridersi di coloro, che vogliono che e' si cominci con buono augurio si le altre cose, si ancora il disegno della pianta. Gli antichi attendevano tanto a questa superstitione, che nel descriuere delli Eserciti, non voleuano che il primo soldato hauesse in conto alcuno, nome infelice; oltre che nel riuedere la Colonia, & gli eserciti, eleggeuano nomi buoni; & così faceuano di chi doueua condurre i bestiami per i sacrificii: Et i Censori nel vendere allo incanto le gabelle, & i dazzi, voleuano che il Lago Lucrino fusse il primo, per la felicità del suo nome; oltre che commossi dal cattiuo nome di Epidanno, acciò non si dicesse che coloro, che vi nauigauano, vi andassero in danno, vollono che e' si chiamasse Dirrachio: Et similmente fecero di Beneuento, che prima si chiamaua Maleuento. Io mene rido in questo luogo, & mi piace di aggiugnerci parole buone, & preghi ancora. Et alcuni sono, che affermano, che le parole delli huomini possono tanto, che elleno son' vdite dalle fiere, & dalle cose mutole. Lascio quello di Catone, che i Buoi stracchi per le parole de gli huomini si rinfrangono; & dicono che gli huomini erano soliti supplicando con parole, & con preghi, di ottenere dal paterno terreno, che egli nutrisse alberi forestieri, & non soliti; Et che quelli Alberi si poteuano pregare di lasciarsi condurre in Terreno a loro forestiero, & di crescere. Ma poi che ricordando le sciocchezze d'altri habbiamo cominciato ad essere sciocchi, non lascerò

lasciò in dietro(per hauere di che ridere)quel che dicono,che il genere degli huomini è tanto vdito, che la rapa cresce smisuratamente, se quando ella si semina si prega,che a se,alla famiglia,& alla vicinanza conferisca,& gioui benignamente;ma poi che queste cose sono così? Io non intendo perche alcuni si pensino che il Bassilico con quanta piu villanie,& maladitioni si semina tanto faccia frutti piu lieti; ma lasciamo stare queste cose. Io finalmente mi penso che e' sia bene che sprezzata ogni dubia superstitione di opinioni, noi ci mettiamo a dare principio a essa cosa con mente sincera & pura.

Diane principio o Muse l'alto Gioue

Ciascuna cosa sia colma di Gioue.

Adunque con animo puro,& netto,adorato santamente,& deuotamente il sacrificio;ne piacerà dare principio a sì grande opera, hauendo massimamente fatti questi preghi a Dio,mediante i quali si ricerchi che ne dia soccorso & aiuto alla opera;& fauorisca le principiate imprese, fino a tanto,che elle succedino felicemente,& prosperamente: & sia con salute, & sanità sua, & de suoi abergatori,con stabilità delle cose,con contentezza di animo,accrescimento di fortuna, & frutti delle industrie, & acquistamento di gloria, & eternità, & successione di tutti i beni,& di loro sia detto a bastanza.

DELLA ARCHITETTURA DI LEONBATISTA ALBERTI LIBRO TERZO.

DELLE OPERE.

In che consista la Ragione del murare,quali sieno le parti delle Muraglie, & di che cose habbino di bisogno. Che il fondamento non è parte di muraglia,& quale sia il Terreno buono per li edifizij.
Cap. I.



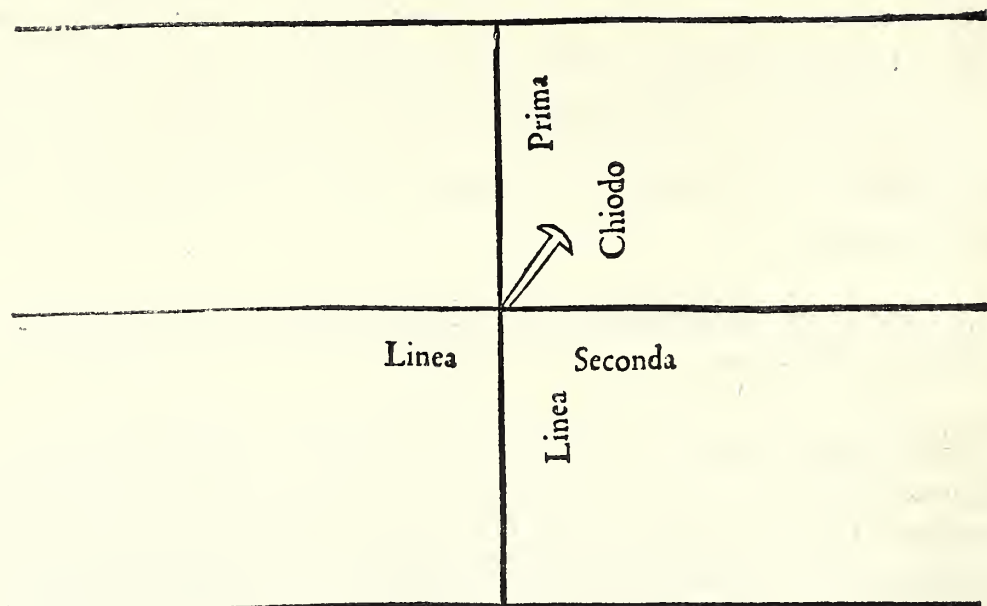
VTTA la ragione dello edificare si riuolta intorno a questa cosa sola, cio è che ammassando con ordine piu cose insieme, & con arte congiugnendole; o siano pur pietre quadrate, o pezzami, o legnami, o qual' altra sonda cosa tu ti vogli, e' si faccia di esse quanto piu si può, vna salda,& intera,& vnita muraglia. Intere & vnite, si chiameranno quelle cose,le parti delle quali,non faranno dalle altre parti,ne spiccate, ne disgiunte; & che poste a luoghi loro,si accosteranno insieme, & seguiteranno tutto l'ordine delle linee.Bisogna adunque considerare nella muraglia, quali in essa siano le parti principali,& quali siano le linee,& gli ordini delle parti. Ne sono nascoste le parti della muraglia,che si hà a fare: Impero che le parti da alto, & quelle da basso,le da destra,& quelle da sinistra,le vicine,& le lontane, & quelle,che nel

mezo di queste estremitati si ritruouano, sono daper loro stesse manifeste. Ma quel' che ciascuna habbia in se da natura, & perche sieno infra loro differenti, non fa così ogn'huomo: Imperoche il condurre vno edifitio, non è come pensano gli ignoranti, il porre l'una pietra sopra l'altra; o il murare l'un' pezzame sopra l'altro; ma essendo le parti molto diuerse hāno ancora bisogno di molto cose, & di diuersa industria. Imperoche altra cosa si aspetta a fare a fondamenti; altra al ricinto, & alle cornici; & altra alle cātonate, & a labri de vani; & altra alle vltime pelli; & altra alli ripieni, & alli ingrossamēti di dentro. Ma noi ci ingegneremo di dimostrare quel' che a qual' se l'uno si aspetti. Nel trattare adunque di questi, ci cominceremo da essi fondamēti imitādo come dicemmo loro, che douesser' fare vno edifitio di lor' mano. Il fondamēto se io nō mi ingāno, nō è parte della muraglia, ma è il luogo, & la sedia, sopra la quale si debbe porre & alzare essa muraglia: Percioche se e' si trouerrà per auētura vn' sito del tutto saldo, & stabile, di pietra, forse come appresso de Vei sene truouano alcun; che fondamēti vi harai tu a gittare? nō altri certo, che cominciare ad alzarui sopra la muraglia. A Siena si veggono machine grādissime di torri, poste sopra esso primo, & ignudo terreno; percioche il mōte è sotto tutto pieno di tufo. Del fondare adūque cio è dello andare a fondo, & di fare le fosse, ti sarà bisogno in quel' luogo; doue tu harai a cercare del Terreno fermo & stabile con il cauare, & fare vna fossa; il che è di necessitā che si faccia in la maggior' parte di tutti i luoghi, de quali tratteremo di poi. Sarānnoci inditii manifesti che il Terreno douerra essere commodo, queste cose; cio è se e' non vi sarà sopra herba alcuna, di quelle, che sogliono nascere ne luoghi humidi; se egli non genererà alberi di sorte alcuna, o quelli solamēte che nascono in terreno molto duro, & molto ferrato; se tutte le cose allo intorno vi sarāno grandemente secche, & quasi del tutto aride; se ei fara luogo sassofo, di falsi non minuti, & rondi, ma accantonati & sodi, & masimo di felici; se sotto di se non vi nasceranno fontane, ne vi passeranno riui di acque; percio che la natura de fiumi, è o di portar' via continuamente, o di imporui per quanto dura il moto loro: Et di qui auiene che i luoghi piani, che sono presso a doue corrono fiumare, non ne prestano mai saldezza di Terreno, infino a tanto che e' non si scende sotto il letto del fiume. Innanzi che tu cominci punto a cauare i fondamenti; e' ti bisogna di nuouo & da capo notare, & considerate diligentissimamente le cantonate de Siti; & tutti i diritti de lati, quali e' debbino essere; & in quali luoghi si habbino a porre. Nel porre di queste cantonate ci è bisogno di vna squadra non piccola, ma molto grande; accioche le linee de diritti ne succedino piu certe. Gli Antichi faceuano la squadra di tre regoli diritti, congiunti insieme in triangolo, de quali vno era di tre cubiti, l'altro di quatro, & l'altro di cinque. Certamente gli ignoranti non fanno porre queste cantonate se e' non leuano prima tutte le cose, che gli occupano il sito, lasciando il terreno netto & spianato del tutto. Et per questo, subito pigliate furiosamente le Martelline, vi mettono guastatori a rouinare, & a spianare ogni cosa: Il che certamente con piu modestia farebbono ne campi de loro nimici. Lo errore de quali, si debbe correggere; Percioche & la ingiuria della fortuna, & aduersità de tempi, & il caso, & la necessitā, possono arrecare cō loro molte cose, che ti auertischino,

auertischino, & ti vietino, che tu nō seguiti l'opera incominciata. Et in questo mentre ei si disdice certo, il non perdonare alle fatiche delli Antichi, & non prouedere a que' commodi de' cittadini, che e' pigliano di queste loro paterne habitationi, in le quali si sono assuefatti; peroche il rouinare & gittare per terra & spianare insino a fondamenti tutte quelle cose, douunche elleno si sieno, si può far sempre a tua posta. Et però io vorrei che le cose vecchie, si mantenessino intere; insino a tanto che le nuoue non si potessino piu fare se quelle non si rouinano.

10 *Che i fondamenti si debbon' principalmente disegnare con linee, & con quali Inditi si conosca la saldezza del terreno.* Cap. II.

N El disegnare i fondamenti, bisogna che tu ti ricordi che i primi principii delle mura, & i Zoccoli, che e' chiamano fondamenti, debbon' essere vna determinata parte piu larghi che il muro da farsi; a imitatione di coloro, che vāno per le neui su per le Alpi di Toscana i quali portano in piede certi graticci fatti di funicelle, & di Vinchi, tessuti per quello vso proprio; con la larghezza de' quali, si difendono dallo sfondare. Come esse cantonate si distri-
 buischino, non sarebbe facile il raccontarlo cosi a punto, solamente con parole; conciosia che il modo del disegnarle, sia tratto da i Matematici; & habbia
 20 bisogno, di essemplio di linee. Cosa fuori della intention' nostra, della quale trattammo in altro luogo, ne Comenti delle cose Mathematiche. Io niēte dime-
 no mi prouerrò, & mi sforzerò per quanto a questo luogo si aspetta, di parlare in modo, che se tu farai ingegnoso, intenderai facilmente molte cose, onde
 25 dapoi da te stesso, possederai il tutto. Quelle cose adunque che per auentura ti parriano oscure, se tu le vorrai pure sapere apunto, le imparerai pigliandole da essi comenti. Noi veramente disegnando i fondamenti, siamo soliti a dirizzare alcune linee, le quali chiamiamo radici, in questo modo. Dal mezzo della
 30 facciata dināzi della opera io tiro vna linea insino alla parte di dietro, nel mezzo della lunghezza della quale, io ficco vn' chiodo in terra, a trauerso della qual' linea, per via di Geometria io tiro vna linea diritta; & cosi tutto quello, che si hà a misurare, io riduco a queste due linee, tutte le cose ne succedono benissimo. Sonui pronte le linee equidistanti, colgonfi giustissime le cantonate, corrispondono le parti alle parti, & si conformano commodamente.

Facciata di dietro*Facciata di nanzi*

Ma se per auentura scadesse che per esserui interposte mura di ediftii vec- 20
 chi, tu non potessi con il raggio della veduta espeditamente notare il punto, o
 la sedia da porre la cantonata, Tu hai a tirare linee equidistanti dalla parte,
 che piu espedita & libera ti si mostra. Di qui segnato il punto della interseca-
 zione, con il tirare & del Diametro, & dello Gnomone, & con il tirare ancora
 altre linee equidistanti, aggiustatele con la squadra, otterremo benissimo il desi- 25
 derio nostro, & farà cosa commodissima, terminare con vna linea i raggi del
 la veduta, ne luoghi, che soprauanzano, accioche di quiui piombatoui con il fi-
 lo, si possa pigliare la dirittura, & procedere piu innanzi. Disegnate le dirittu-
 re, & le cantonate delle fosse, bisognerebbe hauere ne gli occhi vna forza, o
 veduta tanto acuta, come fauoleggiando dicono, che in questi tempi ha vn' 30
 certo Spagnuolo, che discerne le intime vene delle acque che vanno sotto la
 terra, non altrimenti che se egli le vedesse correre allo scoperto. Tante cose
 non conosciute accaggiono sotto la Terra, alle quali tu non puoi sicuramēte
 dare a reggere il peso & la spesa delli ediftii. Et certamēte e' bisogna si in tut-
 to lo ediftio, si principalmente ancora in essi fondamenti, non si far' beffe di 35
 cosa alcuna, nella quale si possa desiderare la ragione, & la diligenza di vno ac-
 curato & circunspetto edificatore: Percio che se pure nelle altre cose si farà
 fatto alcuno errore, nuoce manco, & piu facilmentē vi si rimedia, & si può piu
 commodamente comportare che ne fondamenti, ne quali non si debbe am-
 mettere scusa alcuna degli errori. Ma gli Antichi vsauano dire caua con buo- 40
 na ventura i fondamenti insino a tanto, che tu truoui il terreno sodo, impero
 che la terra hà sotto filoni doppi, & di piu forti, alcuni sono sabbionosi, alcuni
 renosi, & alcuni sassosi & simili sotto i quali cō ordine vario, & incerto, si truo-
 ua vn' pancone ferrato et spesso, gagliardissimo a reggere gli ediftii. Il quale
 ancor' esso è certamente vario, ne simile punto in alcuna cosa, alle altre cose
 del

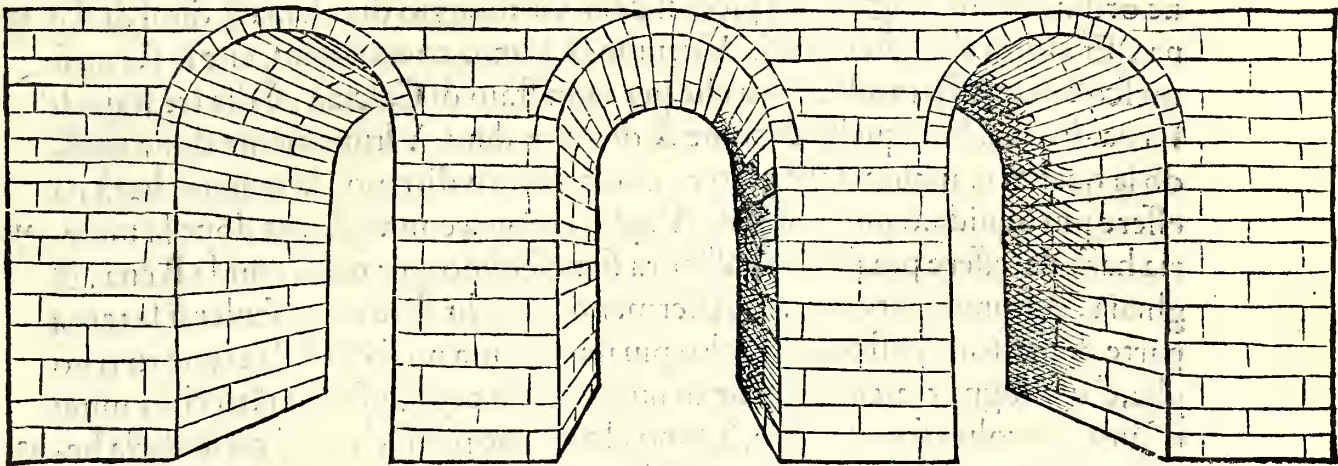
del suo genere; perche altroue è durissimo, & quasi inespugnabile dal ferro; altroue è piu grasso; altroue piu nero, altroue piu bianco; Il quale da' piu è tenuto il piu debole di tutti gli altri, altroue tiene di creta, altroue di Tufo, altroue di certa sorte di Arzilla, mescolata con ghiaia, de' quali non sene può dare alcuno altro piu certo giuditio, che questo solo, cio è che si tenga per migliore quello, che difficilmente sia offeso dal ferro, & che messauì dell'acqua, non si risolua. Et per questa cagione, non pensano che si possa hauere saldezza alcuna di Terreno migliore, ne piu certa, o stabile che quella, che si truoua nelle viscere della terra, sotto al nascere delle acque. Ma noi pensiamo, che e' sia
 10 da cōsigliarsi con i dotti & saputi paesani, & circunuicini Architettori. I quali certo, & con lo esempio delli ediftii antichi, & per esser' soliti di collocare ogni giorno bene simili ediftii, hanno potuto facilmente comprendere, qual' sia il terreno della regione, & quanto bastate a reggere il peso. Atentare & a cognoscere la fermezza del Terreno, ci sono questi Inditii; cio è che doue
 15 tu voltolerai per il Terreno alcuna cosa graue, o la lascerai da alto cadere in terra, & non vi tremerrà sotto il luogo, o non vi si dimenerà la acqua messauì in vn' catino, non farà marauiglia, se in questo luogo ci prometteremo la saldezza & la fermezza del Terreno. Niente dimanco, tu non lo trouerrai sempre sodo in ogni luogo, ma riscontrerrai in vna Regione come è presso ad
 20 Adria, & presso a Venetia, doue tu non trouerrai il piu delle volte niente altro, che fango sciolto posticcio & ammassatoui sotto.

Che le sorti de luoghi sono uarii, & però non si debbe prestare così al primo fede a nessuno luogo, se prima tu non ui harai cauate, o fogne, o citerne o pozzi. ma ne luoghi paludosi conficchinsi pertiche, & pali abronzati capo piedi, con mazzi leggieri, ma cò colpi spessi, & continouati insino a tanto che e' sieno tutti confitti. Cap. III.

Diuersamente adunque harai a operare nel fare i fondamenti, se condo la diuersità de luoghi, de quali alcuno ne è rileuato, alcuno basso, alcuno è
 30 mezano infra questi, come sono le spiagge; Vn'altro ancora sarà secco & arido, come il piu delle volte sono i gioghi, & le cime de monti, alcun' altro sarà tutto humido & pregno, come i vicini al mare, & a gli stagni, o quelli, che son posti infra le valli. Vn altro è posto in modo, che egli non è però secco del tutto, ne sempre anco stà bagnato, come di loro natura sono i Pendii, come
 35 quelli, che le acque non vi si fermano, & non vi si corrompono, ma cadendo alquanto sene scolano. In nessun' luogo non è da fidarsi così disubito trouato il pancone, che recusì il ferro: Percioche questo potrebbe esser' in vna pianura, & essere infermo, onde ne seguirebbe poi gran' danno, & rouina di tutta l'opera. Io hò veduto vna Torre presso a Mestri castello de Venezia-
 40 ni, la quale doppo qualche anno che ella fu fatta, forato per il suo peso il terreno, sopra del quale ella era posta, sottile, & debole (come dimostrò il fatto) si sotterrò insino quasi alle merlature. Per il che si debbono biasimare coloro, che poi che la natura non gli ha dato o porto sotto vn' sì fatto pācone, saldo & bastate a reggere massimamēte ediftii, i quali hauendo trouata alcuna muriccia, di antiche rouine, nō la ricercano sotto diligentemēte, quale & quanta ella

sia, ma alzano sopra di essa inconsideratamente altissime muraglie, & per au-
 ditià dello spendere manco, gettano via, & perdono di poi tutta la muraglia:
 bene adunq. sieno auuertiti, che la prima cosa, cauino i Pozzi, & questo si per
 le altre cose, si ancora per che e' si vegga manifesto, qual sia ogni filone del ter-
 reno atto à reggere gli ediftii, o a rouinare: Aggiuntoci che & trouata l'ac-
 qua, & quello, che di essi si cauerà, giouerà molto alle commodità di fare mol-
 te cose, Aggiuntoci ancora che aperta di qui tale respiratione arrecherà allo
 ediftio fermezza sicura, & da nō essere offesa dalle efalationi di sotterra. Per
 tanto o per il fare d'un pozzo o di vna cisterna, o fogna, o qual'altra fossa tu ti
 voglia, conosciuti i filoni, che sotto terra si nascōdono, si debbe eleggere quel-
 lo, che sia cōmodissimo piu che gli altri, alquale tu debba fidare la opera tua.
 Et ne luoghi aperti, & in qualunque altro luogo donde l'acqua scorrendo pos-
 sa smouere, & portare via alcuna cosa, ti giouerà certo molto il farui vna
 profondissima fossa. Et che per la continuatione assidua delle pioggie, essi
 monti si dilauino, & sieno rosi dalle acque, & si consumino l'un' di più che l'al-
 tro, ne fāno fede le Cauerne, & gli Scogli, che si veggono di giorno ingiorno
 piu espeditamente, i quali per esserui prima interposto il mōte, non si scorge-
 uano. Monte Morello, che è sopra Firenze, a tempi de nostri padri, era verde
 per l'abbondanza di molti Abeti, & hora è rimasto spogliato, & aspro s'io nō
 m'inganno, per le dilauationi delle acque. Ne siti a pendio comandaua Iunio
 Columella, che noi cominciassimo i fondamēti dalla parte di sotto, & dal luo-
 go piu basso, sauamente certo: Percioche oltra che le cose gittateui & mura-
 teui, staranno sempre salde & stabili ne luoghi loro, resisteranno come vn' ga-
 gliardo pignone contro a quelle cose, le quali se dipoi ti piacesse di accrescere
 l'ediftio, si applicheranno alla parte di sopra. Accadratti ancora che forse
 quei difetti, che sogliono alcuna volta seguire in si fatti cauamēti, per lo aprirsi
 del terreno, o per lo smottare, non ti fiano ascosi, & non ti noceranno. Ne
 luoghi paludosi, bisogna fare le fosse larghe, & bisogna affortificare le Sponde
 di quà & di là delle fosse, cō pali, con graticci, con tauole con Alga, & con fan-
 go accioche non ui scorra acqua. Di poi si debbe attignere & cauarne le ac-
 que, se infra dette armadure ne fullero. Debbesene cauare ancora la rena, &
 nettare ben dentro nel fondo il fangoso letto, sino à tanto, che tu truoui da fer-
 mare il piede sopra il sodo. Nel terreno che tiene di sabbione, si debbe fare il
 medesimo, infino à tanto, che ricerca il bisogno. Oltra questo ogni piano di
 qualunque fossa, si debbe spianare nel fondo a piano, accio non penda in luo-
 go alcuno, da alcuna delle bande, & che le cose, che vi si hanno apor' sopra, sie-
 no bilanciate di vguali pesi. Hanno le cose graui per loro naturale instinto di
 aggrauare sempre, & premere, i luoghi piu bassi. Sonci ancora quelle cose,
 che ci comādano che si faccino circa alle muraglie in Acqua, ma si apparten-
 gono piu al modo del murare, che a quello del fare i fondamenti, e' comanda
 no certamēte, che e' si faccia questo, cio è che abronzate le piante, di molti pa-
 li, & di molte pertiche, si ficchino capo piede, accioche la punta di questa ope-
 ra sia il doppio piu larga, che nō debbe essere il muro, & i pali sieno lunghi nō
 punto māco, che la ottaua parte della altezza del futuro muro, & sieno in mo-
 do grossi, che corrispondino alla duodecima parte, & non manco della loro
 lunghezza.

lunghezza . Finalmente conficchinſi tanto ſpeſſi, che e' non vi reſti piu luogo alcuno doue metterne . Gli inſtrumenti da conficcare i pali ſieno come ſi voglino , non biſogna che habbino i loro mazzi grauiffimi , ma che dienno ſpeſſi colpi : Percio che i troppo graui , eſſendo di peſo ſtraordinarii , & di Impeto intollerabili, infrangono del tutto i legnami, ma lo ſpeſſeggiare continouamēte, doma & vince ogni durezza & perfidia di terreno . Tu lo puoi vedere quādo tu vuoi conficcare vn' chiodo ſottile in vn' legno duro , che ſe tu adopererai vn' martello graue, non ti riuscirà, ma ſe tu ne adopererai vn' piccolo, & ac comodato lo farai penetrare . Baſti de cauamenti quel che ne habbiamo detto , ſe gia non è da aggiugnerci queſto, che alcuna volta, o per riſpario della ſpeſa, o per ſchifare la rouinoſa debolezza del Terreno , ti giouerà di fondare non con vna ſola continouata foſſa, tirando la muraglia cōtinouata per tutto, ma tramezzando, laſciati interualli, come ſe haueſſi a piantare ſolamēte pilastri, o colōne, onde tirati poi archi da l'uno pilastro à l'altro, vi ſi rizzi ſopra il reſto della muraglia, in queſti ſi hanno a offeruare le medefime coſe, che noi habbiamo racconte di ſopra , ma quanto piu vi hai apor' ſopra peſi maggiori, tanto piu larghi , & piu gagliardi pilastri & zoccoli vi ti biſogna fare , Hor ſia detto di queſti a baſtanza .



Della Natura, Forma, & habitudine delle pietre, dello intriſo della calcina, & del ripieno, & de legamenti .

Cap . IIII .

R Eſtaci a dar' principio alla Muraglia, ma dependendo tutta l'arte del Maſtro , & il modo del murare , parte dalla Natura , & forma & habitudine delle pietre, parte dallo incollamento della calcina, & del ripieno, & da legamenti, douiamo trattare prima di queſte coſe, & breuemēte di quelle che fanno a noſtro propoſito . Delle pietre, alcune ſono viue & forti, & ſugoſe, come ſono le Selici i Marmi, & ſimili, lequali da natura hanno lo eſſere graui, & ſonore . Alcune ſono eſauſte leggiere & ſorde, come ſono quelle che tengono di Tufo, & di Sabbione . Delle pietre ancora, ne ſono alcune di ſuperficie piane, di linee diritte, & di angoli vguali , le quali ſi chiamano pietre riquadrate, Altre ſono di ſuperficie, di linee, & di angoli di piu ſorti & varie, quali ſi chia-

f iiii

mano roze. Delle pietre ancora alcune sono molto grandi cio' è che non possono esser' maneggiate allor' voglia dalle mani delli huomini senza carruccio palo, rullo, o tirari & simili altre cose: Alcune altre sono minute le quali come piu ti piacerà, con vna sola mano, si possono alzare & maneggiare. La terza sorte di pietre infra queste, che di grandezza & di peso faranno mezzane, si chiamano giuste. Bisogna che ogni Pietra sia salda, & non lotosa, & bagnata bene, se ella sarà salda o fessa, telo dimostrerà il suono che ne uscirà dal percuoterla. Non si bagnerà in luogo alcuno meglio che in fiume. Et è cosa chiara che le pietre mezzane, non son' bagnate dalle acque à bastanza, se non in capo à noue giorni, & le gradi piu tardi. Quelle che son cauate della Caua di fresco, son' molto piu comode che le stantie; & quelle, che sono state vna volta congiunte con la calcina, non amano di congiugnersi la seconda volta. Questo basti delle pietre. Veramente che e' biasimano la Calcina, & dicono che ella non è per essere gagliarda nelle opere, quella dico che portata dalla fornace non farà di zolle intere, ma disfatte & quasi come poluere. Lodano quella che purgata dalle fiamme biancheggia, & che è leggiere & sonora, & che quando tu la spegni, con assai scoppi faccia gran' fummo & forte, & che sene vadia in alto. A quella di sopra per non essere ella troppo possente, è cosa chiara che bisogna dare manco rena: Ma à questa piu gagliarda ne bisogna dar' piu. Catone ordinaua che à ogni duoi piedi si desse vn' moggio di calcina & duoi di Rena. Et alcuni altri altrimenti. Vitruuio & Plinio comandano, che la Rena si mescoli in questo modo, cio' è che per ogni staio di Calcina, si dia tre staia di Rena di caua, & di quella di fiume & di mare, duoi. Ultimamente doue secondo la qualità & natura delle pietre (come disotto diremo) la materia harà da essere piu liquida, o piu trattabile, Vagliasi la Rena con vagli: ma doue la materia harà da essere piu ferrata, all' hora si mescolino per metà con la Rena, & ghiaia, & minuti perzami. Affermano tutti che se tu vi mescolerai la terza parte di mattone pesto, sarà molto piu tenace, ma mescolandola come tu ti voglia, e' ti bisogna rimendarla bene di nuouo & da capo, insino à tanto che i minutissimi pezzolini si mescolino, & sono alcuni che per far' ciò, & mescolarla bene, la rimenantano assai tempo, & la pestano ne mortai, & sia della Calcina ancora detto à bastanza, se gia a quello, che noi habbiamo detto, non vi manca questo, cio' è che la Calcina fa migliore presa con le sue pietre, & massimo con quelle, che sono della medesima Caua, che con le forestiere,

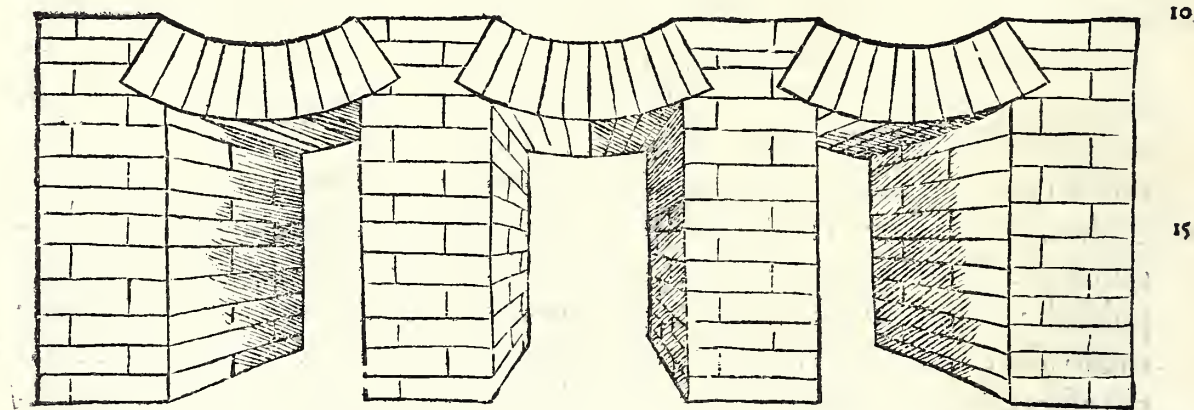
Del fare i Ricinti da basso, o fondamenti, secondo gli esempi & gli auuertimenti delli Antichi. (ap. V.

Nel fare i Ricinti da basso cio' è nel finire i fondamenti insin suso al piano del Terreno, non trouo cosa alcuno che gli antichi ci insegnino, saluo che vna, cio' è che quelle pietre, che faranno state come dicemo alla Aria duoi anni, & che haranno scoperto mancamento, si debbono cacciare ne fondamenti. Percio che si come in l'arte del soldo gli infingardi & i deboli che non possono sopportare il Sole, & la poluere, ne sono (non senza vergogna) rimandati a casa loro, Così ancora queste pietre tenere & senza neruo, si ributtano:

accio

accio che ignobili si riposino nel loro ocio primiero, & nella loro vfata om-
 bra. Ancor che io truouo appresso gli historici, che gli Antichi costumaro-
 no nel piantare i detti fondamenti nel Terreno, & si sforzarono con ogni lo-
 ro industria & diligentia, che la muraglia fusse quiui per ogni conto quãto piu
 5 si poteua saldiſſima, come in tutto il reſto dell'altre mura. Aſite Re delli Egit-
 tii figliuolo di Nicerino, che fece quella legge che chi fuſſe preſo per debito,
 deſſi in pegno le oſſa del Padre: Hauendo a fare vna Piramide di Mattoni, nel
 fare i fondamenti, ficcò nel Padule Traui, & ſopra vi poſe i Mattoni. E ſi ſà
 ancora che Teſiſo quello ottimo, che edificò il celebrato Tempio di Diana
 10 in Efeſo, hauendoſi eletto vn' luogo piano & purgato, il quale doueſſe finalmẽ
 te eſſere ſicuro da Tremuoti: accioche i fondamenti di ſi gran' machina non
 ſi gittaſſino a caſo in quel terreno tenero & poco ſtabile, che egli inãzi tratto
 vi fece nel fondo vn' ſuolo di carboni calcati. Et truouo oltra queſto che vi ſo-
 no ſtati pieni gli interualli fra pali & pali, diuelli, & di ſpeſſi carboni, & pillati,
 15 & che vltimamente vi ſon' ſtatè diſteſe pietre quadrate con lunghiffime con-
 giunture. Truouo ancora appreſſo di Ieroſolima ne fondamenti delle opere
 publiche, eſſer ſtati alcuni che vi poſono pietre lunghe quindici braccia ne
 meno alte che ſette & mezo. Ma io hò auertito che in altri luoghi quelli anti-
 chi eſpertiffimi nelle opere molto grandi, tennero in riempiere i Fondamen-
 20 ti vario ordine & regola. Al ſepolcro degli Antonii vſarono nel riempiere
 i fondamenti pezzami di duriffimi ſaſſi, non maggiori che quelli, che empio-
 no la mano, & gli feciono notare nella calcina. Nel Mercato Argentario di
 pezzami d'ogni ſorte di pietra ſpezziata, appreſſo al Comitio di pezzami co-
 me zolle di pietra ignobile. Ma a me piacquono molto coloro, i quali immi-
 25 tarono la Natura, preſſo a Tarpeia, & maſſimo con lauoro accommodatiſſi-
 mo alle Colline: Percio che ſi come ella nel fare de mōti meſcola infra le du-
 re pietre le materie piu tenere, coſi coſtoro vi poſon' ſotto vn' ſilare di pietre ri-
 quadrate, quãto piu poteuano ſalde, di duoi piedi. Et ſopra queſto feciono an-
 cora quaſi vno ſmalto di calcina & pezzami, & coſi dipoi cō vn' altro ordine
 30 di pietre, & cō vn' altro di ſmalto, riempierono i fondamēti. Io ho veduto an-
 cora altroue che gli Antichi fecero opere di fondamēti ſimili, cō ghiaia di ca-
 ua & cō ſaſſi ragunaticci, & muraglie ancora ſaldiſſime che ſono durate gran
 tēpo. Diſfaccēdoſi a Bologna vna altiffima & ſaldiſſima Torre, ſi trouarono i
 fondamēti ripieni di ſaſſi tōdi, & di creta, quaſi che inſino à quattro braccia &
 35 mezo. Le altre coſe erano murate à calcina: per il che in queſte coſe è varia la
 ragione, & quel' che io piu lodi di queſte, nō dirò io coſi facilmentē trouando
 che l'una & l'altra ſorte e durata gran' tēpo, & fermiſſima & ſaldiſſima. Ma io
 giudico che ſi habbia riſpetto alla ſpeſa, pur' che tu non vi cacci calcinacci &
 coſe atte a corromperſi. Sonci ancora altre forti di fondamēti, vna ſi aſpetta a
 40 Portichi, & a quei luoghi, doue ſi hanno à mettere ordini di colonne: l'altra ſi
 aſpetta a quello, che noi vſiamo ne luoghi marittimi, doue non ſi hà modo di
 trouare o ſcerre come tu vorreſti la ſaldezza del Terreno. Delle coſe Marit-
 time ne tratteremo alhora quando tratteremo del Porto, & del Molo da col-
 locarſi nella profondità del Mare: Percioche queſto veramente ſi aſpetta nō
 alla opera di tutti gli ediftii, della qual' coſa noi parliamo in queſto luogo luo-

go, ma a vna certa particolare parte della città, della quale, tratteremo insieme con le altre cose del suo genere, quando membro per membro tratteremo di simili opere pubbliche. Nel fondare sotto gli ordini delle colonne, non fa mestiere tirare adilungo vna fossa tutta cōtinouata ripiena di muraglia, ma è cosa conueniente fortificare prima il luogo doue tu vuoi porre le sedie & il letto di esse colonne: & da l'uno a l'altro gittare poi archi voltando il dorso di qual'se l'uno verso il profondo, di modo che il ricinto & lo spazzo del primo piano, serua per corda di detti Archi.



Percioche stando così, farāno manco pronte a forare il Terreno in vn' luogo solo, postoui sopra & di quà & di là piu pesi, per i fortificamenti de gli Archi che in questo modo se gli contraporranno. Et quanto le Colonne sieno atte à forare il Terreno, & quāto elleno sieno pericolose, & agrauate da i pesi postui sopra, lo dimostra la cantonata del nobile Tempio di Vespesiano, che è volta verso l'occidente estiuo. Percioche hauendo voluto lasciare sotto volta la via publica, da poterui passare, che ueniua occupata dalla cantonata, intralasciando alquanto di spatio della pianta, & adattata alla muraglia vna volta, lasciarono essa cantonata quasi che in modo d'un pilastro allato alla via, & la afforzzificarono con saldezza di opera, & con aiuto di vn' barbacane. Ma questa finalmente sforzzata dalla grauezza di sì grande edifitio, & mancandoli sotto il Terreno, si pelò, & di questi sia detto a bastanza.

Che è si debbon' lasciare Sfiatatoi aperti nelle mura grosse, da basso, ad alto, & che differentia sia intra il muro, & il fondamento, & quali sieno le parti principali delle mura. de tre modi del murare & della materia, & della forma del primo ricinto a piano. Cap. V I.

Gittati i fondamenti, ne segue dipoi il muro espedito, Ne qui voglio lasciare in dietro quello che si appartiene, si a riempiere i fondamēti, si à finire ancora tutte le mura. Percio che ne gli edifitii grandi doue la mole della muraglia hà da essere molto grossa, si hanno a lasciare nel mezzo delle grossezze delle Mura, da fondamenti insino al disopra, sfogatoi aperti, & spiramenti nō molto lontani l'un' da l'altro, per i quali possino liberamente esalare senza alcun danno della Muraglia, i vapori che si fussero generati, & ragunati sotto il Terreno, se alcuno per sorte ve ne fusse. Gli Antichi in certi luoghi simili, si per

per amor' di questa stessa cosa, si ancora per la commodità, accio si potesse salire da basso ad alto dell'edifitio, & forse ancora per spendere manco vi faceuano dentro vna scala a chiocciola. Ma torniamo a proposito, infra il fondamento & il muro schietto, vi è questa differēza, che quello aiutato da lati delle fosse, può essere fatto di ripieno solo, & questo altro si cōpone di molte parti come io dirò dipoi. Le parti principali del muro son' quelle da basso, che subito si cominciano ad alzare sopra il ripieno de fondamenti. Queste se e' ci sarà lecito chiameremo il primo ricinto tirato a piano, o vero il ricinto rileuato da Terra. Le parti mezzane che cingono & abbracciano il muro, le chiameremo il secondo ricinto: Le parti da alto cioè quelle, che tengono le vltime impalcature finalmete chiameremo cornici. Infra le principali parti delle mura, o voglian' dire pure le principali, sono le cātonate, & le adattateui o posteui pilastrate, o colōne o qual'altra cosa simile si voglia, che in cambio di colonne sieno poste in luogo da reggere le trauature, & gli archi delle volte, le quali cose vengono tutte sotto nome di ossami. Sonci ancora gli stipiti di quà & di là de vani, che son' quasi della natura delle cantonate, & insieme delle colonne. Oltra di questo le coperture de vani, cioè i cardinali o siano pur dritti, o pur tirati in arco, si annouerano ancora infra le ossa. Percio che io dirò che lo arco non è altro che vna traue piegata, & la traue nō è altro che vna colonna posta in trauerso. Ma quelle parti che sono interposte, & si truouano infra queste principali, si chiameranno ragioneuolmente i ripieni. In tutto il muro vi sono ancora alcune cose che si conuengono a qual's'è l'una delle parti che noi habbiamo racconte, cioè il ripieno di mezo del muro, & le due scorze, o vogliamo dire cortecchie da amendue le parti, delle quali, l'una di fuori hà a riceuere i soli & i venti, l'altra di dentro hà a nutrire l'ombra della piāta. Ma la regola delle cortecchie, & de ripieni è varia, secondo la varietà delli edificiti. Le maniere delli edificiti son queste. Lo ordinario, lo ammandorlato, & lo incerto, & qui farà alquanto a proposito il detto di Varrone, che dice, che i Tusculani soleuano fare le muraglie da Villa di pietre, ma in Gallia di mattoni cotti, infra i Sabini di mattoni crudi, in Spagna si faceuano le mura di Terra & di pietre. Ma di queste ne tratteremo altroue. La muraglia ordinaria è quella nella quale le pietre riquadrate, o vero le mezzane, o piu presto le molto grādi, si murano in modo, che elleno sieno poste con le loro faccie per ordine secondo il regolo, secondo l'archipenzolo, & secondo il piombino, la qual' muraglia è la piu ferma, & la piu costante di tutte le altre. La muraglia ammandorlata è quella, nella quale le pietre riquadrate o vuoi mezzane, o piu presto minute si pongono non adiacere sopra vn' lato, ma stando sopra vn' canto, espongono la fronte secondo il regolo, & il piombino. La muraglia incerta è quella nella quale le pietre roze, si congiungono in modo, che qual' se l'uno de lati per quanto e' possa, con la sua faccia si accosti il piu che può a lati delle altre pietre, che gli sono a canto, questi si fatti accostamenti di pietre vsian' noi nel lastricare delle strade. Ma queste maniere si debbono in varii luoghi vsare variatamente: Percioche al primo ricinto tirato a piano sopra il Terreno, non faremo le cortecchie se non di pietre riquadrate molto grandi & molto dure, peroche hauendo ad essere la muraglia quanto piu si può inte-

ra & falda, in tutto esso muro, non è luogo alcuno, doue bisogni ne maggiore faldezza, ne maggiore stabilità che in questo, anzi se tu potrai hauere vna sola pietra, lo fermerai con essa, o veramente con quel numero di pietre, che sia piu che si può vicino alla integrità, & perpetuità d'una sola pietra. Come si maneggino o muouino le pietre grandi, aspettandosi ciò alle maniere delli ornamenti, ne tratteremo al suo luogo. Ma tira dice Catone la muraglia di pietra dura & calcina, sino a tanto, che l'edifitio esca fuori del Terreno vn piede, & l'altra parte della muraglia non ti vieta, quando bene si facesse di Mattoni crudi. Et è manifesto che costui si metteua a fare questo, perche le goccioline delle acque piovane, che cascano da tetti, rodono quella parte della Muraglia. Ma quando noi riesaminiamo gli ediftii delli Antichi & veggiamo si altrove in molti luoghi, le parti da basso de gli ediftii ben fatti, esser fatti di durissime pietre; si ancora appresso di quelle genti, che non hanno paura delle ingiurie delle piogge, esserui stati, cioè in Egitto, chi vsaua di fare le bafe sotto le Piramidi di pietre nere durissime, sono forzato a ricercare la cosa piu largamente: Percioche si come interuiene nel ferro, & nel bronzo & in altri simili metalli, che se si piegano piu & piu volte in quà & in là, a contrario l'una dell'altra, affaticandoli, aperti alla fine si rompono. Così ancora le altre masse offese da si fatte scambieuoli offensioni, grandemente si guastano, & si corrompono, la qual cosa io hò considerata ne ponti & massimo di legnami: Percioche quelle parti, che per la varietà de Temporalis, son hor' secche da raggi del Sole, & da fiati de Venti, & hora humide per i noturni vapori, o per l'acque noi le veggiamo certo consumate prestamente, o intarlate del tutto. Il medesimo si può vedere in quelle parti delle muraglie, che sono vicine al terreno, che per le scambieuoli alterationi delle polueri, & delle humiditati s'infra- cidano, & si rodono. Per il che io delibero così, che tutto il primo ricinto dello ediftio tirato a piano, si debba fare di dure saldissime & grandissime pietre, accioche e' resti sicurissimo contro le spesse offensioni delle cose cōtrarie & quali sieno quelle pietre che sono durissime, le raccontammo a bastanza nel secondo libro.

Come si generino le pietre, come le si commettino & congiunghino insieme, & quali sieno le piu gagliarde, & quali le piu deboli.

Cap. VII.

E Gli importa certo grandemente con quale commettitura, & con quale collegamento si mettino esse pietre in opera, in cotessto o in altro luogo: Percioche si come nel legno, così nelle pietre ancora, sono & vene, & nodi, & altre parti piu deboli, anzi, è manifestissimo, che i Marmi si fendono & si torcono. Sono nelle pietre posteme & faccate di materia putrida, la quale materia col tempo rigonfia (si come io penso) inzuppata di humidità dell'aria, che ella hà fucciata, onde ne seguitano piu graui posteme, & guastamenti di colonne. Perilche, oltre a quelle cose che delle pietre a lor' luogo di sopra trattammo, è di necessità conoscere che le Pietre sono (si come noi veggiamo) create da la natura, stando esse bocconi, di materia come essi affermano, liquida, & flussibile; la quale essendo a poco a poco cresciuta & indurita, riserva essa

ua essa massa le prime figure delle sue parti. Di qui è che in esse pietre le parti di sotto sono di corpicelli piu graui, & maggiori, che quelle di sopra; Et vi intracorrono vene, secondo che la materia posta sopra l'altra materia, si strinse insieme. Quelle cose, che dentro a le Vene si truouano, o sieno esse veramente stiume della prima congelata materia mescolata insieme con le faccie della sopraggiuntaua materia: o siano pure qual'altra cosa si voglino, non hauendo permesso la Natura che cosi discrepanti s'unissino del tutto insieme, non è marauiglia che sieno atte al fendersi nelle pietre. Oltra di questo si come il fatto daperse stesso dimostra, & è manifesto per la ingiuria de Tempi (per dir' cosi) accio che noi non andiamo ricercando cose piu recondite, tutti i corpi composti & ammassati si disfanno, & si risogliono: Così ancora nelle pietre, quelle parti, che sono esposte a soffrire le tempeste sono piu atte a macerarsi & a putrefarsi. Le quali cose essendo cosi, vogliono che nel collocare le Pietre si auuertisca di porre contro le offensioni delle cose contrarie, quelle faccie delle Pietre che sono saldisime, & che non sono atte ad essere cosi presto consumate, in quelle parti massimo dello edifitio, che debbono essere le piu gagliarde. Non si porrà adunque la Vena per ritto, accio che per i cattui temporali le Pietre non si scortecchino: Ma metterassi a giacere distesa, accio che aggrauata per il peso delle disopra, non apra mai in luogo alcuno. Et la faccia che nella caua era piu ascosa, si debbe collocare in modo, che resti allo scoperto: Percioche ella è piu fugosa, & piu forte. Ma in tutta la pietra di Caua, non si trouerrà faccia alcuna piu atta al sopportare che quella, che si staccherà non per il filone della caua, ma che taglierà a trauerso la lunghezza della giacente massa. Oltra di questo le Cantonate per tutto lo edifitio, percioche elle debbono essere oltra modo gagliardissime, si debbono fare di muraglia saldisima: Conciosia certamente, che se io ne giudico bene, ciascuna Cantonata è la metà del tutto dello edifitio. Pero che il mancamento di vna cantonata non può succedere senza il danno di amenduoi gli lati. Et se tu consideri questo, Tu trouerrai senza dubbio che quasi nessuno edifitio è cominciato a rouinare per altro, che per il difetto delle Cantonate. Consideratamente adunque vfarono gli Antichi di fare le Cantonate piu grosse che le mura; & di aggiungere ad esse, alie piu ferme ne portichi doue sono le colonne. La saldezza della Cantonata adunque, non si desidera perche ella regga la copertura (Per cioche questo è piu tosto offitio delle Colonne, che delle cantonate) Ma principalmente perche le mura si mantenghino insieme a fare gli offitii loro; & non si pieghino da alcuna delle bande dal filo del piombo. Sarà adunque questa cantonata, di pietre lunghissime, & durissime, che si dilatino per la lunghezza delle mura a guisa di braccia, & di mani; & siano larghe queste pietre secondo la larghezza delle mura; accioche nel mezo non vi sia bisogno di riempimento alcuno. Egli è cosa conueniente ancora, che nelle mura, & ne lati de vani, sieno ossami simili alle cantonate, & tanto piu saldi, quanto che haranno a stare sotto a pesi maggiori: Et sopra tutto bisogna lasciare morse, cioè alcune pietre di quà, & di là, che sportino infuori da l'uno ordine si, & dall'altro no; delle pietre; quasi che aiutamenti, & appicamenti, a sostenere il restante dello altro muro.

Delle parti de finimenti, delle cortecce, de ripieni, & delle sorti loro. Cap. VIII.

LE parti de finimenti sono quelle che noi dicemmo che comunicano à tutto il muro, cioè le cortecce, & i ripieni: Ma le cortecce, alcune sono da lato di fuori, & alcune al cōtrario da lato di dentro, se tu farai quelle di fuo-
ra di pietra durissima, ti giouerà molto quanto al durare eternamente. Ol-
tre à questo in tutti i finimenti, siano di qual' opera si voglino, o a mandorla-
ta, o di pietre roze, io non ti riprēderò, pur che tu metta rincontro à fastidio-
sissimi, & nociuissimi, o vuoi Soli, o molestie di Venti, o veramente a i fuochi,
o alle brinate quelle pietre, che per loro natura sono gagliardissime a resistere
all' impeto, al peso & a la ingiuria, & in que' luoghi massimo, si debbe porre
materia al tutto robustissima, donde nel cadere da Canali de tetti, o dalle gron-
daie le piogge maggiori sieno da Venti sbattute nella muraglia, vedendosi
per tutto ne gli ediftii antichi, per la ingiuria di simili spruzaglie, esso Marmo
(per dir così) essersi grandemente roso, & quasi consumato del tutto. Anco-
ra che quasi tutti gli Architettori intendenti, per prouedere à questa ingiuria,
vsarono di ragunare le acque de tetti, & ristringendole in canali, condurle, &
leuarle via. Et che piu? gli Antichi nostri auertirono che ogni anno nello Au-
tunno, le foglie de gli alberi, cominciano a cadere prima da quella parte che
è volta ad Ostro, & a mezzo di: Noi habbiamo considerato tutti gli ediftii co-
sumati per la Vecchiaia, essere cominciati a rouinare di verso Ostro. Et la ca-
gione perche così auenga, è forse, perche lo ardore & lo impeto del Sole, men-
tre che l'opera era ancora in piede consumò troppo presto il neruo della cal-
cina. Aggiugnesi che per i fiati d'ostro, in humiditosi piu & piu volte il muro,
& per gli ardori del Sole ribollito, marcitosi alla fine si corrope. Cōtro a que-
ste adunque, & a simili altre ingiurie, si debbe esporre materia atta, & gagliar-
dissima. Questo penso io che principalmente si debba offeruare, cioè ti-
rare per tutto lo andare della muraglia, gli incominciati filari vgualmen-
te, & non con disaguaglianza alcuna, accioche ella non, sia da mano destra
di pietre grandi, & da sinistra di piccole: Percio che e' dicono che la mu-
raglia per l'aggiunta di nuoui pesi si ferra insieme, & la calcina nel racciugar-
si per il troppo aggrauamento, non fa la presa: Onde è di necessità che ne
la opera si scuoprino varii difetti. Ma io non ti vieterò gia, che tu non fac-
ci la corteccia di dentro insieme con tutta la facciata del muro di pietra piu
tenera, ma faccēdo qual corteccia tu vuoi, o di dentro o di fuori, ella si deb-
be tirare in modo, che ellasia distesa & finita secōdo la sua linea & il suo piom-
bo. La sua linea sarà quella, che corrisponderà pari per tutto, al disegno
della pianta, talmente che ella in alcuna delle sue parti, non sporti in fuori,
ne in alcuna si tiri in dentro, non sia in alcun luogo à onde, ne in alcuno luo-
go non diritta, & bene adattata, & perfettamente finita. Se nel murare
& mentre che la muraglia è fresca tu l'arriccierai, ti auerrà dipoi, che qual'
si voglia intonico o imbiancatura, che tu vi aggiugnerai, farà vn' lauoro da
non si consumare mai. Duoi sono i generi de Ripieni, l'uno è quello me-
diante il quale e' riempiono il Vano, che resta tra le Cortecce, di calcina &
pezzami alla rinfusa: L'altro è quello, mediante il quale con pietre ordinarie,
ma

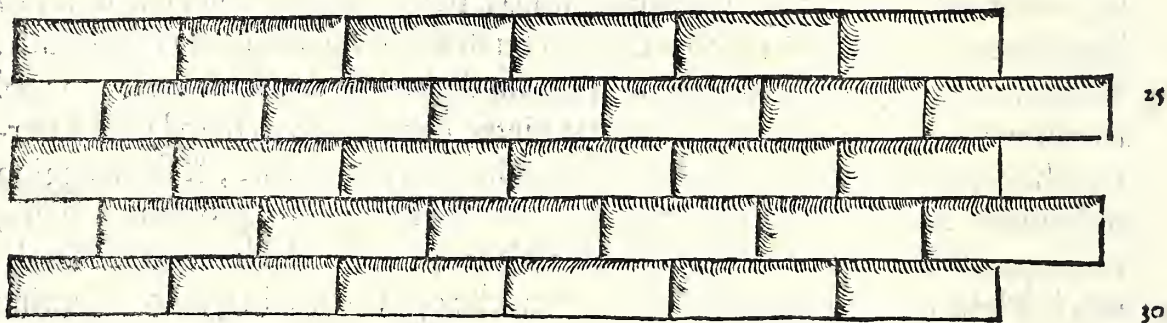
ma roze, murano piu tosto che e' riempino. L'uno & l'altro si vede che è stato trouato per masseritia; conciosia che si metta ogni minuto & piccolo sasso in questa parte delle mura. Ma se egli auerrà che e' vi sia abbondanza di pietre grandi & riquadrate, chi farà quello che spontaneamente si voglia seruire di pezzami & di minutami? Et certamente in questa sola cosa sono differenti gli ossami delle muraglie, da finimenti, che infra l'una & l'altra corteccia di questi, si riempie di qual' si voglia spezzato & guasto sasso, quasi come con opera amassata a caso, & tumultuariamente fatta: Et in quelli altri, non si mescolano alcuni o pochissimi sassi rozi, ma tutti & in ogni luogo insino dentro, si murano di opera ordinaria. Io vorrei piu tosto che e' riempiesse il muro per tutto, con tutti gli ordini di pietre quadrate, accioche egli durasse eterno, niète di meno, sia qual' si voglia vano infra le corteccie delle mura, che tu habbi ordinato di riempiere di pietre, auuertisciquanto piu puoi, che i filari si tirino per tutto vguali. Et oltra questo sarà bene che dalla facciata di fuori à quella di dentro, si mettino non troppo rade, alcune pietre ordinarie, che abbraccino tutta la grossezza del muro insino alle corteccie, & che le leghino scambievolmente insieme, accioche i gittatiui ripieni non spinghino le sponde delle corteccie. Offeruarono gli Antichi nel gittare i ripieni, di non gli gittare (con vna sola continuata gittatura) piu alti che cinque piedi, & di ragguagliarui di poi sopra con vn' filare. Onde la muraglia venisse quasi ristretta, & ricinta di nerui, & di legature, accioche se cosa alcuna o per difetto del Maestro, o per altro accidente, cominciasse in tutta quella gittatura ad auallare, non habbia à tirarsi subito addosso il peso dell'altre cose, che di sopra l'aggrauano, ma habbino le cose disopra quasi vna nuoua basa, da fermarsi.

Ultimamète ne auertiscono, il che appresso di tutti gli Antichi, veggio io molto offeruato, che ne ripieni non si metta pietre, che passino di peso la libra, per cio che e' pensano che le minute, si vnischino piu facilmente, & si pareggino meglio alle congiunture, che le grandi. Et faccia à questo proposito quello, che appresso di Plutarco si legge del Re Minos; Percio che hauendo costui diuisa la Plebe in arti, teneua per cosa certa, che ogni corpo in quante piu minute parti fusse diuiso, tanto piu facilmente, & piu à suo piacere si potesse maneggiare, & trattare. Non penso già che sia da stimare poco, che tutte le concauità si debbono riempiere, & che e' bisognà per tutto in ogni minimo luogo rinzaffare, si per altri conti, si ancora per che gli animali non vi possino entrare a farsi nidio, & che ragunateuisci ribalderie & semi, naschino per le mura fichi saluatichi. Egli è cosa incredibile a dire, quante gran' moli di pietre, & quali masse io ho viste smosse da vna sola radice d'una piata. Tutte quelle cose adunque, che tu hai a murare si debbon', & legare, & riempiere diligētissimamète.

40 *De Ricinti di pietra, del legamento, & del fortificamento delle cornici, & in che modo si ferrino insieme molte pietre, per saldezza del muro.* Cap. IX.

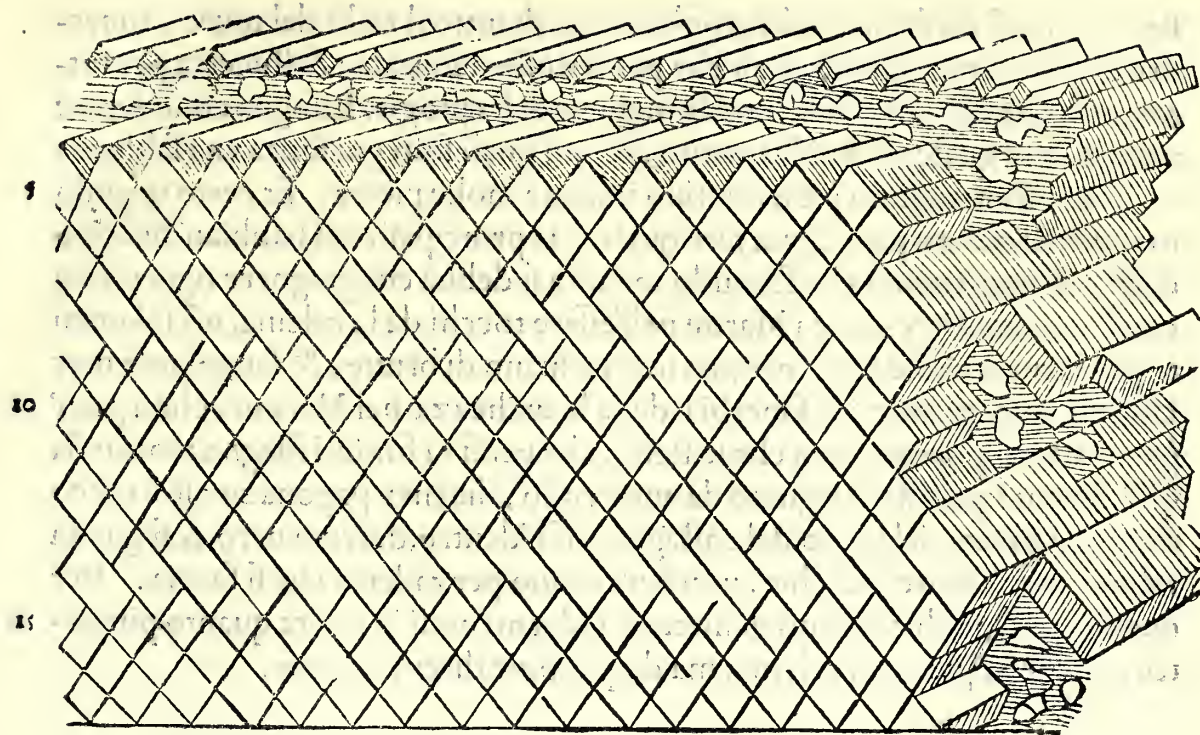
Infra i ricinti oltra di questo si mettono alcuni legamenti di Pietre maggiori, che legano insieme le corteccie di fuori, con quelle di dentro, & allacciano gli ossami, cō gli altri ossami, come' son quelli, che noi dicemmo, che si do

ueuano mettere a ogni cinque piedi . Sono ancora altri ricinti di Mura , & questi in vero principali, che si tirano per tutta la lunghezza della muraglia, per abbracciare le cantonate, & per afforzimento della opera : Ma questi vltimi si fanno piu di rado , & in vn' muro solo, non mi ricordo hauerne mai visti, in alcuno luogo, se non duoi, o alcuna volta tre . Et il Sito & la principale lor sedia, è in l'ultimo della muraglia, come cornice di essa, a renderla quasi immune , di quelle piu spesse congiunture ; essendo tutti i detti ricinti vguali, di cinque piedi l'uno : & non si disconuerrà se ci saranno le pietre sottili . Ma in questi altri ricinti, che noi chiamiamo cornici, quãto elleno sono piu rade, & quanto piu d'importanza ; tanto piu grosse, & piu gagliarde pietre bisogna 10 metterui . Desiderasi in amenduoi secondo il genere loro , pietre lunghissime, larghissime , & saldissime . Ma queste minori si collocheranno in modo, che elle conuenghino a piombo, & secondo il regolo, insieme con l'altre cor-teccie del muro : Ma queste altre, imitando le cornici, sporgeranno la fronte in fuori . Queste cosi fatte Pietre, molto lunghe, & molto larghe, si pongono 15 con l'archipenzolo , & si congiungono con i filari benissimo, quasi che come postoui sopra vn' pauimento, si cuoprino le cose murate di sotto . In questo luogo la commettitura delle Pietre, quando e' si pone di sopra qual' si voglia vltima pietra, si adatta & commette talmente insieme, che il mezo di essa, venga apunto su la commettitura delle due disotto; contrapesata la sua lunghez- 20 za da amendue le bande .

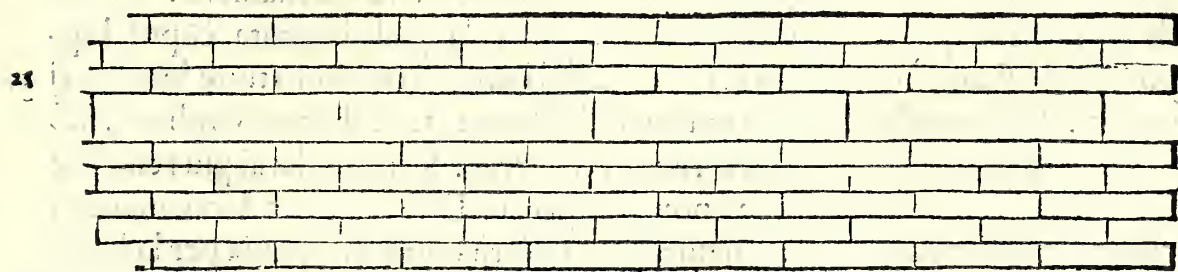


La quale commettitura di pietre , non essendo da essere sprezzata per tutta la muraglia; si deue massimamente offeruare ne ricinti . Io hò auertito, che gli Antichi vsarono nelle opere amandorlate , tirarui il ricinto , che fusse di cinque ordini di mattoncini; o non punto meno di tre, & che tutti, o almanco 35 vno ordine, fusse di pietre, non piu grosse che l'altre , ma bene piu lunghe , & piu larghe.

Ma



Ma nelle muraglie ordinarie di mattoni, Io hò veduto a ogni cinque piedi, essere stati contenti in luogo di legatura, di vno ordine di mattoni, di grandezza di duoi piedi;



Ho visto ancora chi hà sparfe per le mura piastre di piombo, molto lunghe & molto larghe; secondo la grossezza del muro: Accio faccino legamento. Ma nel murare pietre molto grandi, io veggo che e' si sono contentati di ricinti piu rari, anzi quasi solamente delle Cornici. Nel fare le Cornici, perche queste ancora ricingono la muraglia, con fermissima legatura; bisogna non si far' beffe d' alcuna di quelle cose, che noi habbiamo dette infino a qui di essi ricinti; cioè che in queste non si metta pietra alcuna che non sia lunghissima, larghissima, & saldissima; & si adattino con commettitura continouata, & bene cōmessa; spianati i filari secondo l'archipenzolo, & ridottili, & pareggiatili cō il regolo; ciascuno secōdo il suo bisogno: Et tanta maggior cura, & diligentia in ciò debbi porre; quanto che le ricingono l'opera, in esso luogo, piu atto a rouinare. I tetti ancora hanno l'uffitio loro nelle mura; & di qui è che e' dicono alle mura di mattoni crudi, fauui vna cornice di mattoni cotti; accio che dalla fine del tetto, o dalle grondaie se acqua alcuna vi cadesse, non gli nuoca; ma sieno difese dallo sportare in fuori d' essa cornice. Et per que-

sta cagione, si debbe in qual' si voglia luogo di tutto il resto del muro, auuertire che la cornice gli stia quasi che per tetto, ben murata; & stuccata per tutto; accio che ella scacci via tutte le ingiurie delle piogie. Bisogna considerare ancora, con quale afforzificamento, & con quali sostegni sopra vna saldezza di muro, si ritenghino; & si mettino insieme molte pietre. Et certo quando io considero, e' mi pare che a fare questo, la principal' cosa habbian' bisogno della calcina. Ancora che secondo me, non si debba congiugnere ogni pietra con la calcina: Percioche i Marmi nell'essere tocchi da la calcina, nō solamente perdono la cādidezza loro, ma si macchiano di brutte, & sanguinose macchie: Tanta grande è la superbia della bianchezza nel Marmo, che a gran' 10 pena può sopportare altro che se stesso; che pensi? i fummi sdegnano; tocco da olio diuenta pallido; bagnato da vino rosso, diuenta pagonazo; se è tocco da acqua cauata del legno del castagno, insin' dentro, diuenta nero, & si guasta talmente, che dette macchie, non sene vanno per raderlo che si faccia. Per que sto gli Antichi vsauano di mettere i Marmi nudi in opera quanto piu poteuano, senza punto di calcina; ma di questi, ne diremo di poi.

Del uero modo del murare, & della conuenientia che hanno le pietre con la rena. Cap. X.

HOra appartenendosi a officio di pratico Maestro, non tanto scegliere le cose piu commodi, quanto d'usare attamente, & commodamente quelle che gli bastano; Noi seguireremo discorrendo in questa maniera. Tu hai da sapere, che quella calcina è cotta a bastanza; la quale bagnata, & poi dopo il caldo spenta, imitando la schiuma del latte, ingrossando tutte le zolle 15 gonfia. Di non essere stata in macero a bastanza, tene daranno inditio, i fascolini, che nel mescolarla con la rena vi trouerai. Se tu gli darai piu rena che il bisogno, per la asprezza sua, non farà presa. Et se tu gnene darai manco, che non ricerca la forza & la natura sua; resterà come vna pania per la liquidezza, cattiuu; & ti obbedirà mal volentieri. Metterai la calcina non bene 30 spenta del tutto, & per qual che altro conto piu debole, con manco danno ne fondamenti, che nelle mura; & ne ripieni che nelle scorze. Ma dalle cantonate, & dalli ossami, & da i ricinti, bisogna leuar' via ogni calcina che hauesse difetto alcuno, benché minimo; & ne gli archi massimo, si debbe mettere fidatissima. Le cantonate & l'ossa & i ricinti, & le cornici, ricercano la rena piu 35 minuta, piu sottile, & piu pura, & massimo doue si mettono pietre pulite. I ripieni non ricusano la materia piu ghiandosa. La pietra arida di sua natura & sribonda, non hà mala conuenienza con la rena de fiumi. La pietra humida per natura & aquidosa, amerà molto la rena di caua. Non vorrei che la rena tolta del mare, si mettesse di uerso Ostro; Forse che ella piu comodamente si esporrà a Venti Tramōtani. Aqual' si voglia pietra minuta, si debbe dare lo intriso piu magro; alla pietra esauista, & arida, si debbe dare piu grasso. 40 Ancor' che gli Antichi pensassino, che per tutta la muraglia, vn' si fatto intriso alquanto grassetto, fusse piu tenace che il magro. Alle pietre maggiori, non si pon' sotto se non intrisi liquidi, & flussibili; quasi per ripieno, accioche simil' materia

materia vi paia posta piu per letto mouibile, sopra il quale le s'hanno a posare che per altro: Onde mentre le si adattano, son' certo piu facili ad essere mosse dalle mani de gli Artefici, che per congiugnerle insieme le maneggiano. Ma giouerà certo molto il metterui sotto alcun' letto simile, quasi che vn' moruido guanciaie: accio che le pietre, sotto il grauissimo peso, non si infranghino. Sono alcuni, che doue e' ueggono hor' quà hor' là nelli ediftii antichi, pietre grandi commesse insieme, che fra le loro congiunture par che habbino terra rossa; si pensano che gli antichi la vsassero in cambio di calcina. Questo non mi pare verisimile, & massime per questa cagione, che io non veggo amendue le loro superficie, ma vna sola intrisa di tal materia. Accade ancora circa le mura alcuna altra cosa, da non sene fare beffe. Imperoche e' non si debbe fare vn' muro con furiosa prestezza; & ammassarlo quasi con mano tumultuaria, senza leuarne le mani: Ne si deue ancor', incominciata l'opera, mandarla in lungo con pigra infingardaggine; che e' paia quasi che tu muri malvolentieri; ma si debbe seguitare il lauoro, con modo, & ragione, che vi sia vna certa prestezza, congiunta insieme con maturo consiglio, & diligenza. Quei, che fanno, vietano lo alzare dello ediftio, sino a tanto che quella parte, che era fatta prima, non habbia fatto bene la presa: Imperoche il lauoro fresco, & tenero, essendo ancora debole, & resolubile; nõ potrà mai sopportare quello, che tu gli murerai addosso. Puossi certamente vedere che le Rondini ammaestrate da la natura, quando fanno i loro nidi; non pongono mai a caso le prime loro impiastrature, ne palchi; le quali seruano per fondamento & basa dell'opera loro; ne pongono ancora a caso, le seconde impiastrature addosso a queste; ma intralasciando l'opera, fino a tanto che i loro primi impiastramenti si sieno secchi; maturamente, & sensatamente di poi edificano. Dicono che la calcina hà fatto la presa, quando ella hà gitato fuori vna certa lanugine, o vero vn' fiore, conosciuto da Muratori.

Di quante in quante braccia si habbia a intralasciare il lauorare, cene auuertirà la grossezza di esso muro, & la temperie del luogo, & del Cielo. Quando tu giudicherai da douersi intralasciare, coprirrai la sommità dello ediftio cõ Strami, accioche il vento, o il Sole, non consumi il neruo della Calcina, & la faccia piu tosto diuentare vana, che rasciugarli, o far' presa in debito tempo. Quando tu ricomincerai à murarui, gettaui molta, & molta acqua chiara; fino a tanto, che la si inzuppi bene: Et che le polueri, si mandino con l'acqua via; accioche non vi restino fomenti da generare fichi saluatichi. Non è cosa alcuna che piu faccia l'opera soda, & stabile, che il bagnare le pietre cõ molta acqua. Et dicono che la pietra non e ben' bagnata, se rompendola, nõ troui le faccie sue in sin' bene adentro, humide & quasi diuentate nere per tutto. Aggiugni à queste cose, che nel murare, in tutti i luoghi, ne quali forse alcuno, potesse desiderare, o per varie commoditati dello ediftio, o per suoi piaceri; altri vani, giu per lo andare delle mura; bisogna tirare archi, sotto i quali scauato dipoi il muro, habbia l'arco sicura & nata con esso lui sedia, da riposarsi. Ne si può dire quãto la forza, & i nerui della muraglia si indebolischino, tollane via alcuna volta vna pietruza ben' minima. Et certo, mai ci verrà fatto che noi attacchiamo vna muraglia nuoua, ad vna vecchia; talmente che non

si aprino l'una da l'altra . Et per questa magagna non si può dire, quanto il muro indebolito, diuenti pronto al rouinare . Il Muro grosso, non hà bisogno di armadure, o ponti, conciosia che per la sua larghezza, dà occasione à Maestri da poterui stare sopra .

Del far' le mura con uarie cose , del modo dello intonicarle, delle spranghe , & de rimedii loro , & della antichissima legge delli Architettori , & de rimedii da schifare i pericoli delle Saette . Cap. XI.

NOi habbiamo trattato del legittimo modo del murare ; con che pietre certo si innalzi ; & con che calcina si muri ; Ma hauendosi a maneggiare diuerse sorti di pietre , alcune le quali non si murino con la calcina , ma con lo stucco ; & alcune altre, che si cōmettino infra loro senza intriso di sorte alcuna ; Et sieno oltra di questo alcuni altri modi di edificare , che con i ripieni soli ; & alcuni che con le corteccie sole si finischino , & simili ; ne tratteremo breuissimamente . Le pietre che si hanno a murare con terra ; bisogna che siano & quadre, & molto aride, & a questo, non e cosa alcuna piu commodà che i mattoni, o cotri, o piu presto crudi ben' secchi . Il muro fatto di mattoni crudi, è molto atto alla sanità de gli habitatori ; & essendo contro à fuochi sicurissimo, non è anco molto commosso da Tremuoti : Ma il medesimo, se e' non si fa grosso, non regge alle impalcature . Per questo comandaua Catone, che e' vi si tirassino alcuni pilastri di pietra, che reggessino le Traui . Sono alcuni, che desiderano che il loto con che hanno a murare, sia simile al Bitume ; & credono che quello sia ottimo , che messo nell'acqua si risolve adagio ; & che malvolentieri si spicchi dalle mani ; & che si riserri molto, quando si secca . Altri lodano piu il renofo, per che egli e piu trattabile . Questo si fatto lauoro bisogna di fuori vestirlo d'una crosta di calcina, & di dētro, se ti piace di gesso , o di terra bianca . Et per che questa piu adattamente si accosti, si debbe nel murare, mettere ne fessì delle congiunture, alcuni pezzuoli di mattoni hor' in questo luogo, & hor' in questo altro , che sportino in fuori, come dentelli ; accio che la corteccia meglio vi si attenga . Le pietre ignude, debbono essere & quadrate & maggiori che l'altre, salde, & fermissime ; nel murare queste, non accascono alcuni ripieni : Ricercano gli ordini giustissimi cō commettitura perpetua, & vi si debbono mettere legamenti spessi di spranghe, & di perni . Le spranghe son' quelle che congiungono le pietre a due a due, ugualmente poste ; & che le vniscono per ordine . I PERNI son' quelli, che fitti nelle pietre, & di sotto, & di sopra, procurano che per auuentura gli ordini delle pietre, nō eschino l'uno troppo fuori dell'altro : Nō biasimano le Spranghe, & i PERNI di ferro ; Ma io hò cōsiderato ne gli ediftii de gli Antichi ; che il ferro si guasta ; & non dura , ma il Rame dura , & quasi sempre si mantiene eterno . Oltre a che , io hò auertito che i Marmi per la ruggine del ferro , si guastano, & a torno ad esso, si rompono . Veggonfi ancora Spranghe di legno messe nelle pietre delle antichissime muraglie ; le quali io giudico, che non si debbino posporre a quelle di ferro ; Le di Rame , & di ferro si fermano con piombo ; quelle di legno, sono assai ferme per la forma loro, perche e' le pial-

lano & accòciano in modo, che per la somiglianza, si chiamano a coda di rondine. Debbonsi collocar le Spranghe talmente, che le gocciole delle pioggie, non vi possino penetrare. Et pensano che quelle di Bronzo, si facciano fermissime contro a la Vecchiaia, se nel gittarle vi si mescolerà delle trenta parti vna di stagno; & temeranno manco la ruggine; se le vgniranno con bitume, o con Olio. Affermano che il ferro si tempera nella biacca, gesso, & pece liquida; acciò non arrugginisca. Le Spranghe di legno, vnte di cera pura, & di morchia; non si guastano. Io hò veduto doue egli hãno messo nel capo delle Spranghe troppo piombo, & molto caldo; che le pietre sotto vi sono scopiate. Et trouerrai ne gli ediftii de gli Antichi, mura tirate molto fermissime per tutto, solamente di ripieni; queste si tirano come quelle di terra. Et vsauano in Affrica, & in Spagna, adattado da l'un lato, & l'altro due tauole, o graticci, in cambio di Sponde, teneruele per cortecce, tanto che la postau materia, facesse la presa. Ma sono in questo differenti, che qui vsano metterci vno intriso di calcina & pezzami liquido, quasi che ondeggi; & quiui calcano cõ i piedi, & con i pali da spianare, vna terra viscosa fatta trattabile con hauerla inhumidita, & riminata assai. In questo luogo ancora per collegamento vi mettono ad ogni tre piedi, quasi come pezzami certe pietre maggiori, & massime ordinarie, o veramente spezzate a canti viui; percio che le pietre tonde, se ben' sono contro le ingiurie robuste; se non saranno cinte intorno di molti aiuti, saranno in ciascuna muraglia molto infedeli. In quello altro luogo, cioè nelle mura di Terra, della Affrica, mescolano con il loto la ginestra, o il giunco marino; opera da farsi marauigliosa. Percio che ella si mantiene incorrotta da venti, & da le pioggie. A tempi di Plinio, si vedeuano sopra i gioghi de Monti Torricelle di terra, & luoghi da scoprire paese, fatte insino tempi d'Annibale. Noi facciamo le sopradette croste (per chiamarle piu tosto così, che cortecce) con graticci & stuoie fatte di Canne, non fresche; opere nõ magnifiche certo, ma vsate per tutto dalla antica Plebe Romana. Impiastron si i graticci insieme con loto riminato tre giorni con le paglie; dipoi (come poco fa ti dissi) si vestono di calcina, o di gesso: Finalmẽte si adornano di Pittura & di Statue. Se tu mescolerai per terzo, cõ il gesso la terra cotta; & pesta; temerà manco le spruzzaglie. Se tu lo mescolerai con la calcina, e' diueta piu gagliardo: Ne luoghi humidi, alle brinate, & a freddi, il gesso è disutile del tutto. Restaci quasi come vno epilogo, che io racconti vna legge appresso degli Architettori antichissima; la quale io giudico, che si debba offeruare, nõ altrimenti che le risposte delli Oracoli. Et e questa. Poni sotto le mura fondamenti fermissimi; Fà che le cose di sopra, stieno a Piombo sopra quelle di sotto, sopra il mezzo del Centro; Ferma le Cantonate, & li ossami delle mura, dabasso insino ad alto di Pietre fortissime & saldissime; Spegni bene le calcine; Non mettere le pietre in opera se non bagnate perfettamente; Metti le piu dure di uerso que' lati onde possono venire le offensionì: Tira la muraglia a filo con l'archipenzolo & cõ il piombo: Procura che sopra le committiture delle pietre di sotto, vega il mezo della pietra di sopra; metti ne gli ordini le pietre intere, & nel mezo del muro riempi di pezzami; Lega i filari con spesse cõmittiture di pietre; Et questo basti hauer detto delle Mura; Io

vengo a dire del Tetto; ma nõ vorrei pretermettere questo, il che dagli Antichi intendo essere stato grandemẽte osseruato; Intra le cose naturali ne sono alcune, che hãno certe propriet` da nõ se ne far' beffe, come è che e' dicono, che la saett` nõ ferisce mai ne lo Alloro, ne la Aquila, ne il Vecchio Marino. Sono alcuni, iquali forse pẽsano, che se queste cose si mettono nelle muraglie, le non faranno percosse, & nõ sentiranno faette. Ame certo pare, che e' si possa sperare questo, al pari che credere quello, che e' dicono della ranocchiella: che rinchiusa in vn' vaso di terra, & sotterrata nel mezzo d'un' campo; scacci dalle semente gli Vccelli; & che se il frutto Ostro si mette in casa, rende i parti difficili; & che chi si mette in casa le frondi dello Oemonio di Lesbo; f` venire flusso di Ventre, & vota tanto altrui, che ne conduce à morte. Hora torno à proposito, qui bisogna raccontar' quelle cose, che noi raccogliemmo insieme, quando trattammo de lineamenti de gli Edifitii.

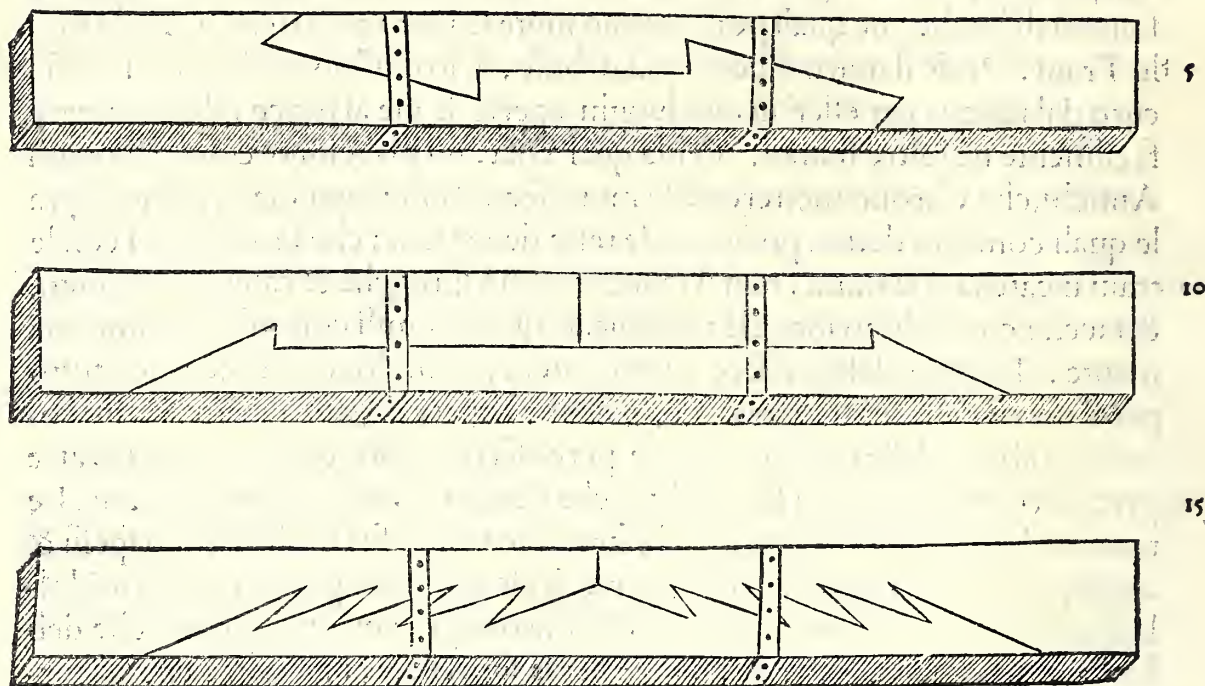
De Tetti di linee diritte, delle Traui, de correnti, & del congiugnere insieme gli ossami.

Cap. XII.

LE coperture adunque, ne sono alcune allo scoperto, & alcune al coperto; & alcune di queste son' fatte di linee diritte, alcune di linee torte, & alcune mescolate di amendue. Aggiugnerai a questo, il che non farà fuori di proposito, che le coperture si fanno, o di legnami, o di pietre; Cominceremo a parlarne preso il principio da questo, che noi deliberiamo essere vn' certo che che s'appartenga propio al discorso vniuersale d'ogni copertura, & sia di questa maniera. A qual' tu ti voglia palco, o tetto noi diremo esserui & ossa, & nerui, & finimenti, & cortecce o croste, non altrimenti, che nel muro; niente dimeno, che questo sia così consideriamolo da'l fatto stesso. Primieramente per cominciarci da quelli, che e' fanno di legname, & di linee diritte. Veramente nel porre le coperture, bisogna mettere da muro a muro gagliardissime Traui, & non negheremo (come poca f` diceuamo) che le sieno colonne poste per il trauerso. Le Traui adunque, faranno in cambio di ossami; che se e' ne fusse lecito, non hauere rispetto alla spesa; chi non desidererebbe haue re la muraglia (per modo di parlare) tutta di ossami, & saldissima; cioè composta & affortificata con continouate colonne, & congiunte traui? Ma noi andian' dietro alla poca spesa, pensando che sia superfluo tutto quello, che (riserbata la stabilit` dello edifitio) si possa leuare uia; & per questo si lasciano fra traue & traue intervalli. Onde poi si mettono le piane da traue a traue, & vi si aggiungono i riquadramenti che corrono, & altre cose a questi simili, se alcune ve ne sono: le quali cose, non è vergogna pensare che sieno legamenti. Finalmente sopra queste, adattate & congiunte assi, & tauole maggiori, che marauiglia? se faranno in cambio di finimenti; & per la medesima ragione diremo, che il pauimento & i Tegoli sieno la corteccia di fuori; & il Cielo del Tetto, o palco, che ci st` sopra il capo, non negheremo che sia la Corteccia di dentro. Adunque se noi sappiamo che la cosa è così, andiamo inuestigando se egli è cosa alcuna che s'appartenga a qual' se l'una di queste; accio che ricognosciutola piu facilmente, sappiamo quali cose si conuenghino alle coperture

perture di Pietra. Di queste cose adunque discorreremo breuissimamente;
 Ma faccia questo a nostro proposito. Io non lodo gli Architettori di questi
 tempi, che per fare i palchi, lasciano in essi offami delle mura, larghissimi
 squarci di buche; ne quali poi habbino finite le mura a mettere le Teste del-
 le Traui: Onde il muro diuenta piu debole, & lo editio ne diuiene, mal si-
 curo dal fuoco; per esser' in que' luoghi aperte le vie al fuoco, da penetrare
 facilmente ne l'altre stanze. Per la qual' cosa, mi piacciono coloro infra gli
 Antichi, che usarono mettere nelle mura, fermissime mensole di pietra, sopra
 le quali come ho detto. posauano le teste delle traui; che se tu vorrai con le
 traui incatenare le mura, non ti mancheranno spranghe & catene di bronzo,
 & tacche, che eschino sopra le mensole, le quali a simili cose userei commodamente.
 La traue debbe essere altutto intera, & molto netta; & sopra tutto
 per il mezo della sua lunghezza, non debbe hauere difetto alcuno. Posto lo-
 recchio al'una delle teste di essa, se percossa piu volte dall'altra riceuerai le
 percosse sorde, & ottuse; farà inditio che dentro vi sia ascosa infermitate. Le
 traui nodose, si debbono molto schifare, & massimo se i nodi saranno spessi &
 aggruppati in vn' monte. Quella parte del legno che è piu vicina alla midol-
 la, si piallerà; accio che nella opera ella stia disopra; ma quella parte che deb-
 be stare disotto, piallisene solamente per la superficie, nulla altro che la scor-
 za; & di questa quasi, o niente, o vero quanto sene può manco. Ma in qua-
 lunche de lati, che per il trauerso vi sia difetto alcuno; ponlo in modo, che
 egli stia disopra; se per auentura per il lungo della traue fusse alcuno fesso, non
 lo mettere mai dagli lati, ma ponlo, o di sopra, o piu tosto disotto. Se tu hai
 per sorte a bucarne alcuna, o a farui intaccature, non la forare mai nel mezo;
 & non fendere mai la superficie di sotto. Et se come usarono nelle chiese si
 porranno le traui a due a due; lascerai infra loro spatii di alquante dita, me-
 diante i quali le esalino, accio che non si guastino riscaldando l'una l'altra; &
 farà molto vtile, ad ogni coppia, porre esse traui alcōtrario l'una dell'altra; ac-
 cioche le teste di amendue non stieno sopra vn' medesimo posare, ma doue
 l'una ha la testa, habbia l'altra in quel' luogo il piede. Impero che, in questo mo-
 do, con la fortezza della testa, si fouerrà scambievolmente alla debolezza del
 piede. Et bisogna che esse traui sieno parenti, cioè d'una medesima sorte di
 legnami, & di vna medesima selua cresciute, & esposte se gliè possibile à la me-
 desima regione del Cielo: & tagliate in vn' medesimo giorno: Accioche cō
 vuali forze di natura, faccino vguale officio. Fà che le poste delle Traui, sie-
 no ben' spianate, talmēte che qual' se l'una, sia salda & fermissima; guardati nel
 porre delle traui, che il legname non tocchi punto di calcina; & lasciali intor-
 no intorno spiragli liberi & aperti, accio che non si guasti per esser' tocco da
 cosa alcuna, o rinchiuso s' infracidi. Per letto delle traui, distendiui sotto o la
 felce herba molto alida; o carboni; o morchia piu tosto cō Sanfa. Ma se gli
 Alberi saranno in modo corti, che tu non possa d'un' solo troncone fare vna
 traue d'un pezzo, commetterane insieme piu d'una, talmente che habbino in
 loro maggiore forza: cioè che la linea disopra della annessata traue, non pos-
 sa per aggrauamento di peso mai diuentare minore. Et per l'opposito la linea
 disotto, non possa diuentar' piu lunga: Ma stia quasi come vna corda, con ner

neruoso legamento à fermar' gli adattati tronchi, che si spingono con le teste l'uno contro l'altro.



Le piane poi, & tutto il resto del legname, farà lodato & approuato dalla sincerità & dalla saldezza delle Traui: Percio che e' si fa di Traui segate. Nō pensano che le asse di legnami troppo ferrati sieno cōmode; percio che quando le cominceranno à torcersi, gitteranno via, i chiodi, & le asse sottili, & massimo nelle impalcature, che hanno a star' allo scoperto, vogliono, che si conficchino con chiodi doppiamente, con i quali si fermino i canti, i mezi, & i lati loro. Vogliono che gli Aguti, che hanno a reggere pesi per il trauerso, si facciano assai grossi; Ma non biasimano gli altri se saranno sottili, ma gli vogliono piu lunghi, & con il capo piu largo. Gli Aguti di Bronzo allo scoperto, & allo humido, durano grandissimo tempo; que' di ferro nelle opere al coperto, & allo asciutto truouo io che hanno piu neruo. Doue sia si fatto il costume si sono dilettrati di fermare le impalcature con perni di legno. Et quelle cose che noi habbiamo dette delle impalcature di legname, si debbono ancora offeruare nelle traui di pietra. Impero che quelle vene, & que' difetti che sono per il trauerso si debbono lasciare stare, per lo vso delle traui, per fare le colonne: O se e' saranno difetti non molto grandi & leggieri, i lati della pietra, ne quali appariranno; quando si metteranno in opera, si riuolteranno all'insuso. Le Vene, che vanno per lo lungo, in qual' tu ti voglia traui, saranno piu tollerabili, che quelle che vanno per il trauerso. Le tauole o asse di Pietra ancora si per altri conti, si per amore della grauezza loro, nō si debbono porre troppo grosse. Finalmente le Asse, i Correnti, o le Traui, che si mettono nelle Impalcature, o di legno o di pietra; non si debbono metter' ne in modo sottili, ne in modo rare, che elle non sieno bastanti à reggere & se stesse, & gli altri pesi: Et per l'opposito, non anco tanto grosse, ne tanto l'una sotto l'altra, che le facciano l'opera men' bella, & disforme: Ma della forma & gratia della opera

opera ne diremo altroue. Et per tanto delle Impalcature di linee diritte sia detto a bastanza. Se già non ci manca, che io ti auuertisca di quello certo che io penso si debba in ogni opera offeruare. Hanno considerato i Fisici, che la Natura nel formar' i corpi de gli animali, vsò talmente di finire l'opere sue, che ella non volse mai che le ossa in alcuno luogo fussino lontane, o separate dalle altre ossa, così noi ancora appiccheremo le ossa alle ossa, & con nerui & legature le confermeremo benissimo: accioche l'ordine & il collegamento delle ossa, sia quello solo, mediante il quale se bene vi mancassino le altre cose, rimanga l'opera quasi come finita, con le sue membra & forttezze.

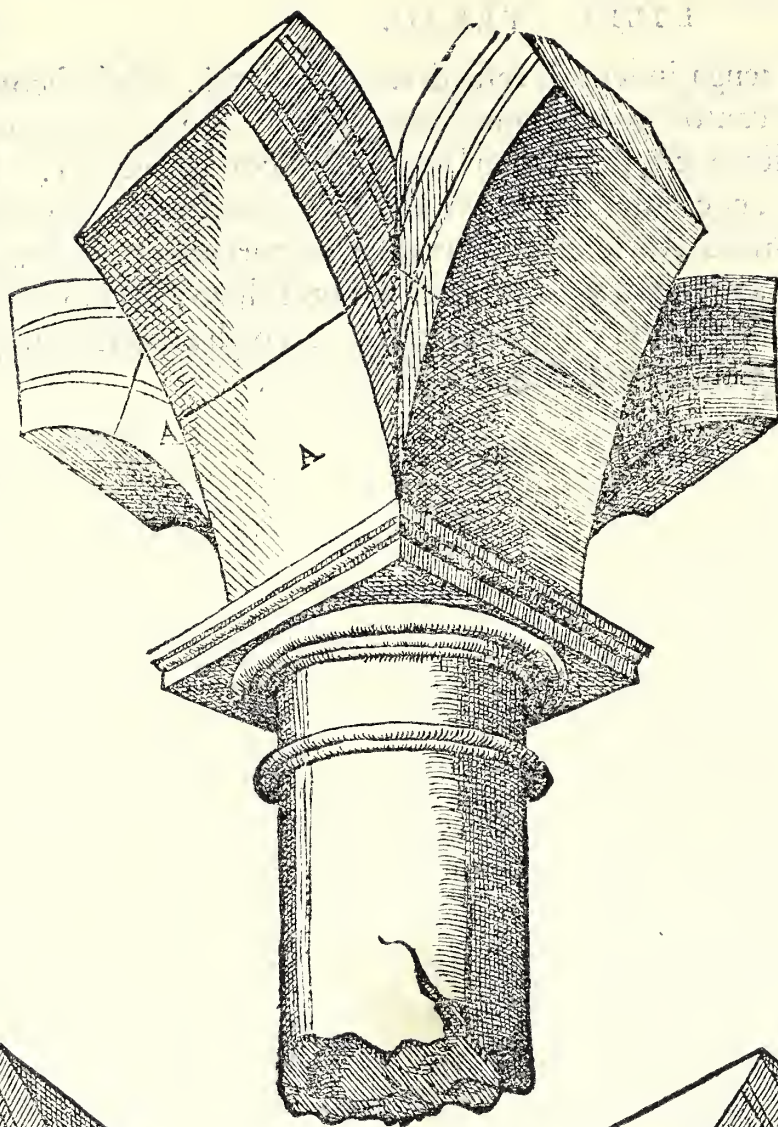
Delle Impalcature o Tetti di linee torte; de gli Archi, & loro differentia, & del modo del farli, & del mettere insieme le pietre de gli Archi. Cap. XIII.

V Egnamo a parlare delle Impalcature di linee torte, & quelle certamente considereremo, le quali in tutti i loro affari, corrispondono pienamente alle impalcature di linee diritte. Il Palco di linee torte lo fanno gli archi, & noi dicemmo che l'arco era vna traue piegata, Intracorranci ancora in questo luogo legamenti, & ci si aggiungono cose da riempiere i Voti, ma io vorrei essere inteso piu apertamente nel dire, che cosa sia esso arco, & di che parti e' sia composto. Imperoche io penso che gli huomini imparassino a gittare gli Archi da questo. Cio è che e' vedessino che due Traui aggiuntatesi insieme con le teste, & allargatesi di piedi da basso in diuerse parti, si poteuano per la loro annessatura, & per i pari pesi, fermare l'una contro l'altra commodamente; piacque loro questa tale inuentione, & con questo modo, cominciarono a porre i tetti, che piousino in diuerse parti. Doppo questo non potendo per auentura coprire, come forse harebbono voluto, vno spazzo maggiore, per non hauer' traui tanto lunghe, posono infra le teste de le Traui, nel mezzo, vn' legno a trauerso disopra, talmente che elle fussero quasi come appresso de Greci è la lettera π , & quello, che e' vi messono chiamarono forse Conio; succedendo da questo la cosa bene, multiplicatiui conii, sguardando la fatta effigie di così fatto arco, satisfecce loro: Et trasferendo la medesima regola di fare tali archi, nelle opere di pietra, aggiugnendoui sempre Conii, compongono l'arco intero; talmente che e' bisogna confessare che esso arco, sia fatto del congiugnimento di piu conii insieme; alcuni de quali stanno dabasso con la testa sotto l'arco, & si chiamano le mosse de gli archi; alcuno stando sopra nel mezzo, si chiama il ferraglio; gli altri da i fianchi, finiscono il resto del l'arco a guisa di costole. Ne sia fuori di proposito, il raccontare dinouo quelle cose, che nel primo libro dicemmo. Gli Archi infra di loro sono differenti, impero che egli è l'arco intero, il quale è fatto d'un' mezzo cerchio, la corda del quale si dirizza per il centro del cerchio, Enne ancora vn' altro, che tiene piu di traue che di arco, & lo chiamiamo minore di mezzo cerchio; perche egli non è vn' intero mezzo cerchio; ma è vna certa determinata parte mi

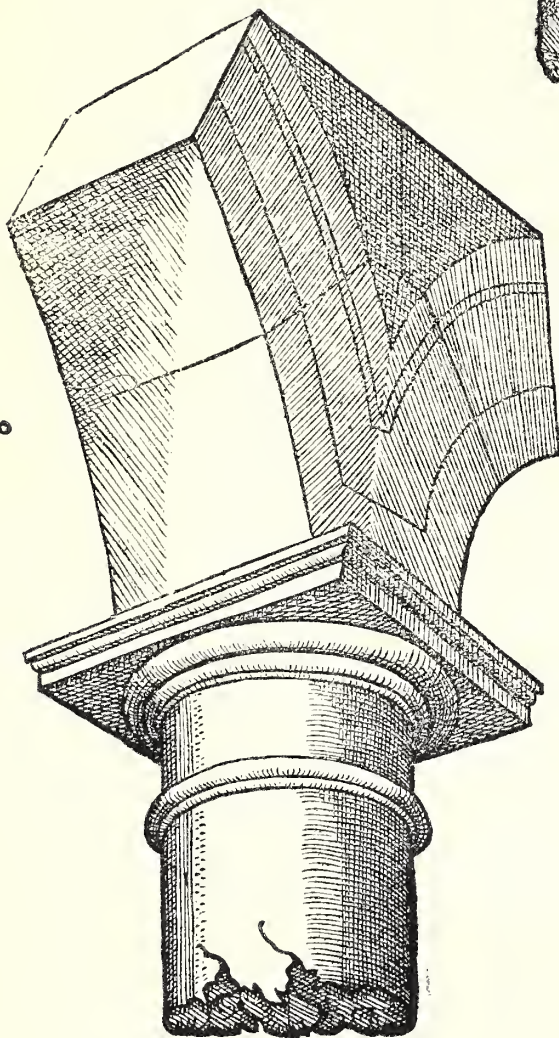
nore di esso; la corda del quale è sopra il centro, & da quello lontana. Ecci ancora l'arco composto, da alcuni chiamato angulare, & da alcuni chiamato arco composto di duoi archi minori del mezo cerchio; & hà nella sua corda duoi centri di due piegate linee, che s'intersecano l'una l'altra scambievolmente. Che l'arco intero sia il piu fermissimo di tutti gli altri, oltre a che il fatto da per se stesso lo manifesta, si pruoua ancora per ragioni, & argomenti. Et io non veggo in che modo, egli si possa spontaneamente dissoluer; se gia l'un Conio non è spinto dell'altro; dalla qual villania, son' tanto lontani, che in cambio di disaiutarsi, piu presto porgono aiuto l'uno a l'altro. Ma che piu? quando e' cominciassero a volere ciò fare egli è vietato loro dalla Natura de' pesi a quali o essi stāno sotto, o de quali e' sono ripieni. Di qui è quel detto di Varone, che dice, che nelle opere fatte in volta non si reggono manco le cose da destra, mediante le da sinistra, che si faccino le sinistre mediante le dalla destra. Et questo si può vedere, impero che il Conio superiore del mezo, il quale seruirà solo, per ferraglio, In che modo potrà egli mai scacciar' via, i Conii de' lati? o quando potrà egli premuto da quelli stessi, esser' mai scacciato del suo gia preso luogo? & quei Conii, che per spalle da lati gli sono vicini, per il giusto contrapeso impostoli staranno facilmente fermi nello officio loro; Vltimamente i Conii che staranno sotto ad amendue le teste dell'arco, come si potranno essi muouer', facendo gli officii loro, quelli che gli sono sopra? adunque non habbiamo bisogno di corde ne gli archi interi, difendendosi per loro medesimi; ma ne gli archi meno che interi, habbiamo bisogno d'una catena di ferro, o gli affortifichiamo di mura di quà & di là, che habbino forza di corda, & desideriamo che esse mura si tirino tanto lunghe, che in esse si possa reintegrare l'arco minore che l'intero, infino alla sua integrità. Il che usarono sempre fare gli Architettori antichi, & doue e' poterono reintegrarono ne fianchi delle mura tutti gli archi scemi. Oltre à che egli offeruarono diligentemente, doue haueuano la occasione, di tirare gli archi scemi sopra di diritte traui; & sopra de' gli archi non interi, usarono di tirare archi interi, che porgeßero aiuto à non interi che gli haueuano di sotto, & intraprèdesino le molestie de' pesi. Appresso de' gli Antichi non si veggono archi composti; sono alcuni che dicono che egli è bene usarli ne vani delle Torri; accio che quasi come Prue, fendino i troppo grauissimi pesi, postili sopra; ancor che simili archi composti, son' piu presto confermati, che oppressi da simili pesi postili addosso. Io vorrei che le Pietre, delle quali io hauesse a fare vno arco, fussero d'un' larghissimo, & grandissimo sasso, quāto piu si puote maggiore; Impero che la parte di qualunque corpo, che è creata, & insieme vnita da la Natura, è meno resolubile, che quella, che da le mani de' gli huomini e insieme ammassata, o congiunta. Et bisogna che le Pietre con la faccia con la grandezza, & con il peso, & con simile cose, siano scambievolmente vguale come bilanciate, & da destra & da sinistra. Se tu harai à fare vna loggia & tirare sopra, i Vani infra cōtinuate colonne, da esse, o da capitelli piu archi; fà che le mosse de' gli archi, sopra le quali gli duoi, o piu archi si debbono posare, nō sieno di duoi pezzi, o di quanti saranno gli archi; ma d'un' pezzo solo; & sia del

del tutto intero , che tenga insieme le teste di tutti gli Archi . Ma le seconde pietre ad arco , che à canto à queste si innalzano , se faranno di pietre grandi , auuertisci che amendue accostino le reni l'un' all'altra con linea a filo . Le Terze pietre ad arco , che anderanno sopra à queste seconde , adattale come nelle mura ti insegnammo con lo archipenzolo , con pari commettitura , in modo che seruino ad amenduoi gli archi, & con la presa loro , ferrino le pietre ad arco di amenduoi gli lati . Fa che per tutto lo arco gli accostamenti, & i ferramenti delle congiunture si dirizzino al suo centro.

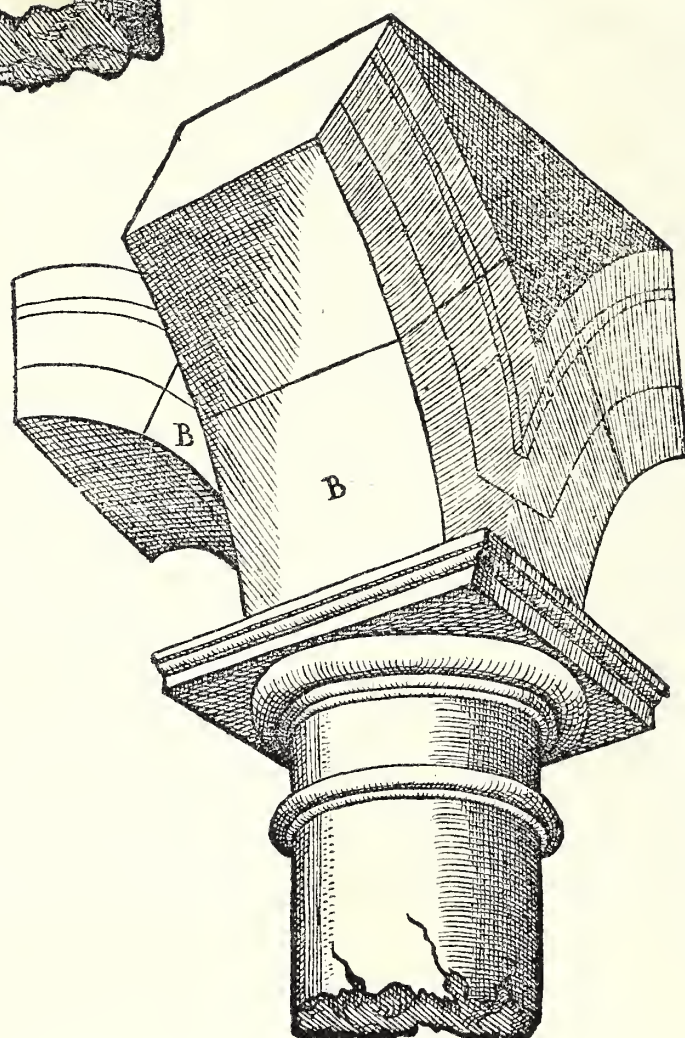
AAAA
di vn' solo
pezzo.



CC
di vn' pezzo
solo



BBB
di vn' solo
pezzo



Gli Intelligenti vfarono di porre sempre il ferraglio di vna sola pietra intera & molto grande; & se la grossezza del muro sarà talmente grande, che tu non vi possa porre vn' simile ferraglio d'un' pezzo, questa tal' muraglia finalmente comincerà ad essere non vno arco, ma piu tosto vna volta, la quale noi chiameremo a meza botte.

Che le volte sono di varie sorti, & in quel che le sieno differenti fra loro, con che linee le si stabilischino, & qual sia il modo dello allentarle.

Cap. XIII.

V Arii sono i modi delle volte, & è bene andare inuestigando in quel' che le sieno differenti, & di che linee le si faccino; e' mi bisognerà, formare nuoui nomi, accio che io sia in questi miei libri sì come io deliberai & facile & aperto. Ne mi è nascoso che Ennio Poeta, chiamò il cerchio del Cielo, Volta grandissima; & Seruio chiamo Cauerne le Volte fatte a guisa di Carine; Ma io chieggo questa licentia, che e' si tenga in questi miei libri per ben' dette, tutte quelle cose che attamente, & apertamente, & a proposito dette si faranno. I modi delle volte sono questi, a meza botte, a spigoli, & a cupola tonde, & se alcune altre ne sono, che sieno di alcuna determinata parte di queste. Quelle a cupola tonde, non si pongono per loro natura mai, se non sopra mura, che si alzino sopra dela pianta loro incerchio; Le a spigoli si pongono sopra le piante quadrate; Le a meza botte si pongono sopra piante di quattro angoli, sieno esse, o lunghe, o corte, sì come noi veggiamo ne portici sotterra. Quella volta ancora, che sarà simile ad vn' monte traforato, si chiamerà similmente a meza botte; sarà adunque questo come se tu accostassi vno o piu archi insieme, l'uno a canto all'altro; o come se tu distendessi molto, o allargassi del tutto, la larghezza d'una piegata traue. Per il che auerrà che sopra il capo ci starà per coperta vn' muro piegato. Ma se a questa tal' volta a botte forse tirata da Settentrione a mezo di, sene attrauerterà vn'altra tirata da Levante a Ponente, & la intersegherà con pari linee, che a guisa di piegate corna concorreranno ne gli angoli, questa chiameremo noi Crociera. Ma se piu archi, & vguali si intersecheranno scambievolmente nel punto del mezo della sommità, faranno vna volta simile al Cielo, & pero ci è piaciuto chiamarla a cupola perfetta. Quelle Volte, che son'fatte di parti di queste, sono di questa maniera, se la natura cō diritta diuisione & a piombo diuiderà il mezo cerchio del Cielo in due parti dallo Oriente allo Occidente; ella ti farà due volte, le quali certo cō i Vani a vso di Zane ti seruiranno per tetto. Ma se dallo angulo di Oriente, allo angulo di mezo di; & da questo di mezo di, a quello di Occidente; & da questo a quello di Settentrione; & da questo ritornando al primo d'Oriente; la Natura con pari ragioni renderà il Cielo interrotto, & mutilato; ella lascerà alhora vna volta nel mezo, la qual' noi a similitudine d'un' velo gonfiato chiameremo vna cupola a vela. Ma quella volta doue concorrino insieme piu parti di volte a meza botte, sì come noi veggiamo che si fa sopra le piante di sei & d'otto faccie, la chiameremo Tribuna a spicchi. Nel fare delle volte si offeruerà la medesima regola, che nel fare delle mura; rileuerannosi gli ossami interi insino alla sommità della volta, di su le

ossa delle mura: Et secondo la regola di quelle, si tireranno queste altre ossa
 in questo luogo, & infra loro saranno alquanto lontane di certa determinata
 parte. Ma da ossa ad ossa si tireranno legature, & si riempieranno i vani del
 mezzo. Sono certo le volte in questo differéti dalle mura, che nelle mura, tutte
 le pietre, & i filari si compongono, & ammassano insieme dirittamente à filo
 secondo la squadra & l'archipenzolo; Ma nelle volte i filari si tirano con linea
 torta, & le commettiture delle pietre si dirizzano tutte al centro del loro ar-
 co. Gli Antichi non usarono quasi mai in luogo alcuno, fare gli ossami d'al-
 tro che di mattoni cotti; & gli faceuano il piu delle volte lūghi di duoi piedi,
 & ci auertiscono che si finischino i ripieni delle volte di pietre leggerissime; 10
 accio che nō sieno le mura per questo dal troppo gran peso affaticate. Io niē-
 te di meno ho considerato, che alcuni costumarono di non tirare sempre os-
 sami, saldissimi per tutto; ma in cambio di ossa, hauerui messi hor' quà hor'
 là, mattoni, con le teste congiunti l'uno a l'altro a pettine; come se alcuno con
 le dita della mano destra, strignesse intraprendēdo le dita della sinistra; & usa- 15
 rono di riempire gli intramezi di pezzami ragunaticci, & massime di tufi;
 là qual' sorte di pietra, è secondo il dire di tutti, per fare le volte la piu cōmo-
 da. Ma a volere fare, o Archi, o Volte, habbiamo bisogno di armarle. Le Ar-
 madure sono certe centine, fatte così alla roza di assi, & come per breue tem-
 po; sopra delle quali si pongono per pelle, o scorza graticci, o canne, o simili 20
 altre cose vili; per reggere l'ammassamēto della volta, tanto che la habbia fat-
 ta la presa. Niente dimeno infra le volte, ne è vna, la quale sola, nō hà bisogno
 d'armadura; & questa è la Tribuna tonda; conciosia che ella non sia fatta so-
 lamente di archi, ma di andari come cornici. Et chi potrà raccontare o pen-
 sare già mai, quanto l'uno & l'altro di essi (che sono innumerabili) che si acco- 25
 stano l'un' a l'altro, & si intersecano ad angoli pari, & non pari; quanto dico,
 sieno commodi? Di maniera, che in qual' si voglia luogo di tutta la volta, che
 tu metterai vna simil pietra, o mattone, tu conoscerai hauerui messo vn' ferra-
 glio di piu archi, & di piu cornici insieme; & chi murerà l'una cornice sopra
 l'altra, o vn' arco sopra l'altro, quando bene volesse rouinare; donde comince- 30
 ra egli? andādo tutte le pietre ad arco massimamente con le loro linee ad vn'
 centro, con vguale forze & aggrauamento. De la stabilità di questa volta, cer-
 ti de gli antichi sene fidarono tātō, che egli messono solamente cornici sempli-
 ci di mattoni, in alcuni determinati piedi, & finirono il resto della volta di pez-
 zami postuii senza ordine. Ma io lodo molto piu coloro, i quali in fare tali 35
 opere, procurarono che cō quella arte che le pietre si collegano nelle mura,
 con quella medesima ancora in questi lauori le cornici di sotto, si colleghino
 con le cornici di sopra vicine: & gli archi ancora si colleghino in moltissimi
 luoghi, & massimo se non vi sarà gran copia di Rena di caua, o se la muraglia
 si porrà esposta a venti Marini, o Australi. Potrai ancora volgere senza alcu- 40
 na armadura la Tribuna a spicchi; purché tu volga dētro nella sua stessa gros-
 sezza vna cupola a mezzo cerchio perfetto. Ma qui hai tu bisogno grandissi-
 mamente di legature, con le quali tu leghi strettissimamente, le parti piu debo-
 li di essa, alle parti stabilissime di questa. Ma ti bisognerà niente dimeno ha-
 uer' messo sotto l'uno, o sotto i piu filari di pietra, che tu harai murati, alcune
 spranghe,

spranghe, o perni non graui; a quali, poi che i fatti filari haranno fatto la presa, tu accomandi tanto di armadura, che sia bastante a sostenere i filari, che vi si debbono porre sopra, di altezza di alquanti piedi, infino a tanto, che essi faccino la presa. Et dipoi quando questi filari haranno fatto la presa, potrai trasportare, questi ordigni o aiuti della armadura, in tutti gli altri filari, a fornire le parti di sopra, fino a tanto che tu finisca l'opera del tutto. L'altre volte, quelle a spigoli, & similmente quelle a botte, è di necessità, che si tirino con qualche armadura, postaui sotto; ma io vorrei che i primi filari, & le teste de loro archi, si piantassino sopra saldissime sedie. Ne mi piacciono coloro, che innanzi tratto tirano in alto tutte le mura, lasciando solamente murati, i peducci de capitelli, sopra de quali dipoi a certo tempo gettino le volte; opera che è veramente debole, & che non dura. Per il che se faranno a mio modo, getteranno queste volte insieme cō i filari delle mura, alle quali le si appoggiano vguualmente; accio che tal' lauoro con piu ferme legature che è possibile, diuenti come tutto d'un' pezzo. Ma i fianchi rimasti infra gli archi delle volte & il diritto delle mura alle quali s'appoggiano chiamati da muratori le Coscie delle volte, si hanno a riempire non di terra, o di calcinacci vecchi, ma piu presto di muraglia ordinaria & stabile, collegata pur' di nuouo & da capo alle mura. Et mi piacciono coloro, che per non caricare le volte, hanno messe nelle coscie delle Volte, orcia fesse, & volte sozzopra, accio che nō tenghino le humidati; se alcuna vi sene adunasse; & disopra vi hanno posti pezzami di pietre non molto graui, ma sodi. Finalmente in ogni volta, sia ella come si voglia, noi andremo imitando la Natura, la quale alhora che la congiunse l'ossa all'ossa, andò con nerui intessendo le carni; attrauerandole per tutto con legature, introdotteui per la lunghezza, per la larghezza, per l'altezza, & circularmente. Io giudico che questo artificio della Natura, si debba da noi imitar nel commettere de le pietre, per fare le volte. Finite queste cose, ci resta il coprirle; cosa in tutta la Muraglia principalissima, & non manco difficile, che necessaria; nel conseguire della quale, & in darli perfettione, si sono piu & piu volte affaticati tutti gli huomini; ponendoci ogni loro cura, & diligenza. Di queste cose douiamo noi trattare, ma prima mi piace di inserirci quello che principalmete s'appartiene all'opere in volta. Imperoche nel fare delle volte, ci sono alcune differétie: Cōciosia che quelli archi, & quelle volte che hāno armadura sotto per tutto; è di necessità finirle presto, senza intralasciare mai il lauoro; ma quelle che si fanno senza che habbino armadura per tutto, bisogna intralasciare il lauoro quasi di filar' in filare, tãto che i filari già fatti, faccino la presa; accioche le vltime parti sopraposte alle prime, che non hāno forse fatta ben la presa, nō rouinassero. Et oltra di questo alle volte armate per tutto, poi che elle son ferrate con i loro ferragli, giouerà subito, per dire così, allentare i puntelli, sopra i quali si posano dette armadure. Et questo, non solamente accioche le pietre ad arco commesse frescamente ne la opera, non nuotino ne letti, che hanno sotto, & nello intriso della calcina; ma accio che calando ancora tutta la volta; ella tutta si ferri insieme contrapesato il peso per tutto, & che ella si riposi sopra giusta sede. Altrimenti il lauoro messo insieme, non si farebbe stretto come ricerca tale opera; ma nel posarsi poi

lascerebbe fessure. Et però faccisi in questo modo, non si leuino via afatto le armadure, ma di di in di si allentino a poco a poco; accio che nel leuarle inanzi tempo, non tene riuscisse l'opera cruda. Ma doppo alquanti giorni, secondo la grandezza dell'opera; rallentala alquanto piu, & così vā seguitando, fino a tanto, che le pietre ad arco si affettino per la volta infra di loro, & che l'opera faccia presa. Il modo dello allentarle è questo, quando tu harai posta l'armadura sopra i capitelli; o sopra quel che piu harà fatto per te; poni primieramēte sotto le teste della armadura, biette di legno auzzate a guisa di conio; quando poi tu vorrai allentarla, caccierai con vn' martello fuori appoco appoco esse biette, senza pericolo; fin a quanto tu vorrai. Io finalmente delibero, che le armadure non si debbino leuare via afatto; fino a passato l'inverno intero; & questo si per altri rispetti; si ancora, accio che per il dilauare delle piogge, l'opera sneruata, & disfatta si non rouini. Ancor' che non si può fare maggiore vtilità alle Volte, che dar' loro tanta acqua, che elle sene possino abbondantemente inzuppare, & che le non patiscino mai di sete; ma sia di loro detto a bastanza.

Delle Cortecce de Tetti, della loro vtilità, & delle sorti de Tegoli, & della forma loro & di quel che si faccino. Cap. XV.

IO torno al coprire de Tetti. Certamente se noi andremo ben'considerando, e' non è cosa alcuna in tutto vno ediftio piu vtile, che lo hauere vn' luogo doue tu possa rifuggire, a difenderti da rouēti Soli, & dalle Tempeste, che cascano dal Cielo. Et che questo beneficio ti sia eterno? non ne sono cagioni le mura, non lo spazzo, non qual' altra cosa di queste tu ti voglia; ma principalmente per quanto si può vedere, la sola vltima scorza del Tetto; la quale la industria & l'arte de gli huomini, fatto esperienza d'ogni cosa, non ha per ancora saputo trouare gagliarda & bastante contro le ingiurie de tempi, secondo che la neccesità della cosa ricerca. Ne io hò fede, che ella si possa trouare così facilmente. Imperòche conciosia che non solamente le piogge, ma i diacci, & le gran' vampe, & i Venti piu d'ogni altra cosa molesti, non restino mai di danneggiarle in ogni luogo; che cosa è quella, che possa piu hora mai in luogo alcuno sopportare, i tanto continoui; o piu tosto crudeli inimici? Di qui nasce che alcune coperture, subito si infracidano; & alcune si disfanno, altre aggrauano troppo le mura, altre si fendono, si rompono; altre si dilauano; di maniera che i metalli, per altro conto inuitti contro le ingiurie delle tempeste, non possono in questi luoghi durare contro le tante spesse offensionì. Ma gli huomini non si faccendo beffe delle cose, che e' poteuano hauere abbondantemente secondo la Natura del luogo; proueddero alla neccesità il piu che poterono; & di qui nacquero varii modi di coprire gli ediftii. Dice Vitruuio che que' di Pirgo copriuano gli ediftii con Canne; & que' di Marsilia con terra battuta & rimenata con paglie. I Telofagi appresso de Garamanti (come dice Plinio) cuoprono le superficie de Tetti di cortecce. Grādisima parte della Magna vfa assicelle. In Fiandra & nella Piccardia, segano in esse la Pietra bianca, piu facilmēte che il legno; la quale adoperano in

in cambio d'embrici, I Genouesi & i Toscani adoperano nel coprire le case, lastre spiccate da scagliose Pietre. Altri hanno esperimētati gli smalti de quali parleremo di poi. Fatta finalmente esperienza d'ogni cosa, non trouarono però mai gli ingegni o l'industrie de gli huomini; cosa piu commoda che gli

1 Embrici di Terra cotta. Impero che i lauori di smalti, per le brinate diuentano scabrosi, si fendono, & si rouinano. Il Piombo dagli ardori del Sole si liquefa. Il Rame se e' si pone grosso, costa assai; se egli è sottile è alterato da Venti, & dalla ruggine fatto sottile, si guasta. Dicono che vn' certo Grinia di Cipro, figliuolo d'un' contadino fu il primo che trouò il fare i Tegoli, i quali sono di due sorti, l'uno è largo & piano; largo vn' piede & lungo tre quarti di braccio con sponde ritte di quà & di là secondo la nona parte della sua larghezza, che si chiama Embrice, L'altro è tondo & simile a gli stinieri da armare le gambe, detto Tegolino, amenduoi piu larghi donde hanno a riceuere le acque, & piu stretti donde le hanno a versare. Ma gli Embrici piani cioè le

2 Gronde sono piu commode, pur che le si congiunghino l'una appo l'altra a filo, & con l'archipenzolo che le non pendino da alcuno de lati, & che le non rimanghino in alcun luogo come catini, o in alcun altro come poggiuoli rileuati; accioche non vi sia a trauerso cosa alcuna, che impedisca l'acqua nel corso, & che non vi sia intralasciata cosa alcuna non coperta. Se la superficie del tetto sarà grandissima, ricerca Embrici maggiori; accioche e' non trabocchino, non sendo sufficienti a riceuere le gore delle pioggie. Io vorrei accioche i furiosi Venti non portino via i Tegoli, che e' si fermassino tutti con calcina & massimo ne gli edifti publici: Percioche nelli edifti priuati, basterà fermare contro la furia de Venti, le Gronde; oltre a che se e' si guastassero, piu facilmente si racconciano doue e' fanno danno. Questo per altro commodissimamente si farà in questo modo, conciosia che se ne Tetti di legname in cambio di Assi, si metteranno per la lunghezza de correnti pianelle di Terra cotta; con gesso; & si distenderanno sopra le dette pianelle gli embrici, fermandoli con calcina; questo lauoro sarà sicurissimo contro a

3 fuochi; & a bisogni de gli habitatori accomodatissimo; & sarà di minore spesa, se in cambio di pianelle, vi metterai canna greca, & la fermerai con calcina. Io non vorrei che tu adoperassi gli embrici, & massimo quelli, che tu vuoi mettere a calcina nelli edifti publici; se e' nõ fossero stati prima duoi anni a sopportare i diacci, & i Soli: Percioche se e' vi si porranno che e' non

4 sieno sufficienti, non si leueranno di tale muraglia senza spesa non piccola. Souuiemmi che io racconti quel che io hò letto in Diodoro Istorico de celebrati orti di Siria in palco; inuentione nuoua, & non disutile. Percioche sopra le traui, vi posono canne impiastrate di Asfalto; & sopra vi messono duoi suoli di mattoni cotti, l'un' sopra l'altro, fermi con gesso; nel terzo luogo vi messono Embrici di piombo in modo fatti, & congiunti insieme, che a primi mattoni non poteua penetrare già mai humidità alcuna.

De pavimenti secondo l'opinion di Plinio & di Vitruuio, & secondo l'opere delli Antichi; & quali sieno i Tempi buoni, per cominciare & terminare le varie sorti delle opere. Cap. XVI.

TRatteremo hora delli smalti, i quali sono ancora della natura de tetti. Di questi alcuni ne sono allo scoperto; alcuni ne sono di trauate; & alcuni no; amenduoi bisogna che habbino vn' piano finito, tirato secondo le sue linee, sopra il quale si ponghino. Quelle superficie che faranno allo scoperto, bisogna che si rileuino in modo, che almeno a ogni dieci piedi, habbino di pendio due dita; & onde l'acque possino scolandosi, raccorsi nelle Citerne, o nelle fogne. A queste fogne se elle non si potranno mandare, o in mare o in fiumi, caua loro pozzi in luoghi commodi, infino che tu truoui l'acqua viua, & riempi intorno la fossa di ciottoli. Et se finalmente non potrai fare questo, dicono che si facciano fosse capaci, & vi si mettino carboni, dipoi si riempino di Sabbione, che si succeranno, & inghiottiranno la superfluità dello humore. Vltimamente se il piano sarà fatto di materia ragunaticcia, si mazzanghererà accuratissimamente; & vi si distenderanno sopra pezzuoli di sassi, assodandoli con la Mazzeranga. Ma se il piano harà sotto, la impalcatura, alhora si attrauerà con vn' altra impalcatura di Asse; & poi vi si metteranno i pezzuoli de sassi alti vn' piede, & si battino, & s'assodino con la mazzerranga. Et sono alcuni, che pensano che sotto i pezzuoli de sassi, si debbino distendere ginestre & felci; accioche il legname non si guasti tocco dalla calcina. Se i pezzuoli de sassi faranno nuoui, alle tre parti di asene vna di calcina; se faranno vecchi, aggiunghisi alle cinque parti, due; & così mescolato si faccia diuenire ferrato, con batterlo eccellentemente con bastoni. Sopra questi s'aggiunga vna poltiglia grossa sei dita, di terra cotta trita, che alle tre sue parti, sia mescolata vna parte di calcina. Vltimamente ponghinuisi sopra, o ammattonati in cerchio, o altri mattoni cotti, a spinapesce; o vero mezzane a filo & secondo il regolo. Sarà il lauoro piu sicuro, se infra la materia battuta, & la poltiglia, si congiugneranno insieme embrici & tegoli con calcina rimediata con olio. Gli smalti, che non hanno a stare allo scoperto, perche son' molto lodati se sono aridi, & secchi, Varrone comanda che si facciano in questo modo: Cauisi duoi piedi di Terreno, & mazzerraghisi molto bene, & pongauisi sopra, o vn' suolo di sassolini, o di mattonami; lasciuuisi sfogato, onde l'humore possa distillarsi per i suoi canali, mettinuisi sopra de Carboni, & spianati & pesti bene; pongauisi sopra vn' suolo grosso di mezzo piede, quasi come vna stiacciata mescolata di sabbione, calcina, & cenere; Queste cose che infino a qui habbiamo dette, le habbiamo tolte da Plinio; Et principalmente da Vitruuio. Racconteremo per l'aduenire quelle, che io con somma cura, & diligentia hò raccolte circa gli smalti, dalli ediftii delli Antichi; da quali io confesso hauere imparate molto piu cose, che da gli scrittori. Et comincerò dalla corteccia di sopra, la quale è molto difficile, a fare che ella non si guasti, o non si fenda: Percioche essendo ella piena di humore, diueta humida; Tocca poi dal Sole, & da Veti aduene che ella in pelle in pelle si riscalda; per la qual cosa, come dell'altra creta molle veggiamo, che aduene, si ristigne la scorza di sopra,

di sopra, & apre fessure che non si possono rimediare; perciò che quelle parti, che saranno diuentate aride, non si restringono insieme per arte alcuna, & le parti humide cedono facilmente & vanno dietro a chi le tira. Io veggo che gli Antichi posono le vltime cortecce, o di Terra cotta, o di pietra, & i Tego
 5 li veramente doue non si vadia su con i piedi, hò io visti posti larghi per ogni verso tre quarti di braccio congiunti con calcina rimenata con olio. Et si veggono Mattoncini minuti, grossi vn' dito, larghi duoi, & lunghi quattro; commessi per illato a spinapesce. Possonsi vedere in molti luoghi lastricati di pietre, fatti di tauole di Marmo grandissime, & di segate in piu minuti pezzi, &
 10 di quadretti. Oltra di questo si veggono ammattonati o smalti antichi, fatti d'una sola materia; cio è calcina, rena, & matton' pesto, mescolato per quanto io posso conietturare per terzo. Io hò trouato che questi smalti, sono piu fermi, & piu forti; se vi si aggiugne la quarta parte di Treuertino pesto. Sono alcuni, che lodano grandissimamente per fare tal lauoro la poluere di Pozzuolo, che e' chiamato Rapillo. Gli smalti, che di vna sola materia sono composti, bisogna esperimentarli con batterli spessissimo; & che con il batterli spesso e' si guadagnino l'un di piu che l'altro, & lo essere ferrati & la durezza loro
 15 tal' che sieno quasi piu duri che la pietra. Et è chiaro, che se tali smalti si bagna no con lauatura di calcina, & con olio di lino; acquistano vna durezza simile al vetro, & che non è mai consumata dalle tempeste. La calcina rimenata con olio, dicono che ne gli ammattonati non riceue mai cosa alcuna nociua. Sotto lo ammattonato, o smalto io veggo esserui posta materia di calcina, & di pezzuoli di mattoni minuti, & rotti; grossa due, o vero tre dita. Sotto questa, si truoua quasi come vn' ripieno, parte di pezzami di mattoni; parte di
 20 scaglie di pietra, come quelle, che gli scarpellini leuano con le subbie; & la grossezza di questa, è quasi di vn' piede. Altroue infra quella di sopra & questa, trouo esserui distesi pezzami di mattoni cotti; vltimamente nel piu basso luogo, si truouano sassi non piu grossi che vn' pugno. Veggon si ne fiumi Sassi che si chiamano maschi, come sono quelli, che sono tondi, che tengono di felice, & di Vetrina, che subito fuori dell'acqua si seccano, ma il matton' cotto,
 30 & il Tufo, & simili riserbano l'humidità gran tempo. Per la qual' cosa sono molti, che affermano che la humidità, che esce della Terra; non penetrerà mai alle cortecce dello ammattonato, che harà sotto vn' suolo di tale Sasso. Abbiamo visto ancora chi sopra piccoli Pilastri di tre quarti adattati sopra
 35 il suolo del Terreno, con ordine quadrato, hà vsato di por' tegoli di terra cotta, con i quali feciono l'amattonato o smalto che noi habbiamo detto. Ma questa sorte di smalto s'aspetta principalmente a Bagni; de quali diremo a luogo loro. Godono gli ammattonati della humidità, & della aria humida, mentre che e' si fanno; & ne luoghi ombrosi, & humidi, si mantengono piu
 40 fermi, & piu interi; & à gli ammattonati nucono principalmete la infermità del Terreno; & vna subita disseccatione. Percioche si come piovuto & ripiovuto piu volte, la terra alla Campagna si riserra, cosi i pauimenti inhumiditi abbondantemente, diuentano di vna sola & salda durezza simile al ferro. Doue il pauimento habbia a riceuere l'acque che cascano da le grondaie de Tet
 ti; bisogna farlo di pietre molto grandi, & molto salde; accioche egli(per dir'

così) per la malignità delle continoue gocciole, che da alto impetuosamente addosso gli cascano; non sia forato, o guasto. Oltra questo, il pauimento, che sopra legname, o impalcature si distende; bisogna hauer' cura che le ossa, dalle quali deue esser' sostenuto, sieno di forze gagliarde, & infra loro vguali. Il che quando così non fusse (come se gli auenisse che alcun muro, o traue vi fusse posta sotto, molto piu gagliarda che l'altra) Il pauimento in quel' luogo si guasterebbe & si fenderebbe: Imperoche non tenendo il legname sempre il fermo, ma mouendosi secondo la varietà de tempi, che per li humidi ingrossa, & per li alidori si rifecca & si ristrigne, non è marauiglia se per questa cagione, lo ammattonato si fende, durando fatica, & cedendo al peso le parti piu deboli. Di questi sia detto a bastanza. Ma io non vorrei pretermettere quel' che è molto a proposito; Imperoche altri tempi, altri annuali, & altra stagione & qualità d'aria, si aspetta al cauare de fondamenti, altra a riempierli; altra ad alzare le mura; altra a fare le volte; & altra al mettere delle corteccie. Imperoche i fondamenti si cauano commodissimamente mentre che il Sole è in Leone, & in esso Autunno, essendo terreno asciutto: Ne impedendo le troppe acque le fosse. Molto accomodatamente ancora, si riempiono certo nella primavera; & massimo doue e' sono molto profondi: Percioche e' si faranno assai difesi dalli ardori della state, mediante il terreno che vi era posto attorno quasi come per difensore; ma molto piu commodamente si riempiranno nel principio dello Inuerno; pur' che quella tale Regione, non sia sotto il Polo, o in simili luoghi, talche in vn' subito egli habbino a diacciarui, piu presto che a fare la presa. Le Mura ancora hanno in odio i caldi eccessiui, & i freddi crudeli, & i subiti diacci, & piu che altro, il Vento Aquilone. Le Volte infino a tanto che habbino fatto la presa, desiderano piu che altra muraglia stagione vguallissima, & téperatissima. Le corteccie porremo noi a tépo molto comodo, se le porremo al nascere delle stelle chiamate Gallinelle; & in que' giorni finalmente, che haranno soffiato assai & inhumidito i Venti Australi. Percioche se non sarà humido del tutto, cio che si harà a intonicare, o a imbiancare; non vi si attaccherà cosa, che vi si metta, ma fesse & spiccate l'una da l'altra, cadranno, & faranno per la scabrosità loro, il lauoro men' bello. Ma delle corteccie, & delli Imbiancamenti, piu diffusamente ne tratteremo a luogo loro. Hora hauendo finiti i modi delle cose, che si doueuan dire, passiamo alla consideratione delle altre cose, piu distintamente. Et primieramente, tratteremo di quante sorti & varietà sieno gli ediftii, & di quello, che a qual' siè l'uno si aspetti, Dipoi de gli ornamenti de gli ediftii. Vltimamente discorreremo come si possino rimediare i loro difetti, che auuenuti li sono, per colpa del Maestro, o per ingiuria de Tempi.

DELLA ARCHITETTURA

DI LEONBATISTA ALBERTI

LIBRO QVARTO.

DELLE OPERE VNIVERSALI.

*Che gli ediftiū, o sieno stati fatti per la neceſſità della Vita, o per l'opportunità de biſo-
gni, o per diletatione de Tempi; Furno non di meno ordinati, per cagione de gli huomini.
Della uaria diuiſione delle Repub. appreſſo diuerſe nationi, che l'huomo per la ragione, &
per la cognitione che hà delle Arti, è differente dalle beſtie, per il che ſi diſcerne differentia,
& diuerſità, inſra gli huomini, & parimente inſra gli Ediftiū. Cap. I.*



GLI è coſa manifeſta, che gli Ediftiū ſono ſtati fatti per
cagione de gli huomini: Percio che ſe noi andremo bē
conſiderando, gli huomini incominciarono a fare vna
opera, mediāte la quale difendefino loro ſteſſi, & le co-
ſe loro da tutte le male qualità de Tempi. Atteſero di
poi ancora, che, non ſolamente quelle coſe, che fuſſero
neceſſarie alla ſalute loro: Ma che tutte quelle ancora,
che giouaſſero a qual' ſi voglino eſpedite commoditati,
non ſi laſciaſſero in maniera alcuna in dietro. Oltra queſto auuertiti & allet-
tati in modo da la opportunità delle coſe, vennero a quello, che eglino anda-
rono eſaminando, di fare gli ediftiū di maniera, che con eſſi poteſſino adem-
pier' i loro diletti, & i loro piaceri. Et queſto coſtumarono l'un' di piu che l'al-
tro; in modo che ſe alcuno diceſſe coſi; cio è che gli Ediftiū fuſſero ſtati fat-
ti, alcuni per la neceſſità della Vita, alcuni per la opportunità de biſogni, & al-
cuni per i diletti de gli huomini, ſecondo i tempi; forſe direbbe il vero, & be-
ne. Ma quando noi andiamo guardando per tutto, la grande abbondanza &
varietà delli ediftiū, facilmente cognoſciamo, che tutti gli ediftiū non ſolamē-
te ſono ſtati fatti per queſti biſogni; o preparati piu per queſta cagione, che
per queſta altra; ma ci auueggiamo, che le varietà & le tante ſorti loro, ſono
principalmente nate da la varietà de gli huomini. Di modo che ſe noi vor-
remo diligentemente eſaminare; ſi come ordinammo le ſorti loro, & le parti
di eſſi; douiamo farci, & incominciare ogni noſtra inueſtigatione da queſto;
cioè che noi douiamo primieramente conſiderare molto accuratamente. Le
Nature de gli huomini; & in quello che ſieno differenti inſra loro; per ca-
gione de quali ſi fanno gli ediftiū & per l'uſo de quali, ſi variano; accio che
quindi riconoſciute tutte le coſe, ſi tratti di loro piu diſtintamente. Raccon-
tiamo adunque per queſta cagione, quel' che dello ſcompartire la multitudi-
ne delli huomini intendefſero i dottiffimi antichi Fondatori delle Repub. &
delle leggi. I quali con ſtudio, cura, & diligentia, nel rieſaminare & diſcorrere
ſimili coſe, ſi affaticarono acquiſtando grādifſima lode delle coſe da loro tro-
uate. Dice Plutarco che Teſeo diuiſe la Republica in huomini che creaffe-
ro, & eſponeſſero le leggi humane & diuine, & in altri che attēdeſſero ad eſer-

citii manuali . Solone distribui i suoi Cittadini, secondo il modo & la quantità dell' Estimo, & delle ricchezze loro; in modo che chi non ricoglieua dalle sue possessioni trecento Staia, nō era quasi dalui annouerato infra, i suoi Cittadini . Gli Ateniesi tennero nel primo luogo, quegli huomini; che erano ornati, & pieni di dottrina, & dello vso delle cose ; & nel secondo luogo, gli oratori, & nell'ultimo gli Artigiani . Romulo separò dalla Plebe, i Cavalieri, & i Patritii . Ma il Re Numma diuise la Plebe secondo le Arti . In Francia era la Plebe quasi come stiaua, gl'altri dice Cesare che erano, o Soldati, o dediti alla Relligione, ò à gli studii di sapienza, i quali si chiama uono Druidi . Appreso à Pantei, i primi erano, i Sacerdoti, i secondi gli Agricoltori, & i Terzi erano i Soldati, con i quali erano i Pastori, & i guardiani de Bestiami . Gli Inghilesi si diuide uano in quattro ordini, i primi erano quelli de quali si face uano i Re, gli altri i Sacerdoti ; nel Terzo luogo i Soldati ; & nell'ultimo la Plebe . Gli Egittii diedero, il primo grado a Sacerdoti; il secōdo a Re, & a Prefetti; nel Terzo luogo posero, i Soldati ; & la moltitudine altresì diuiso diuersamente infra Agricoltori, & Pastori , & Artefici ; & come dice ancora Erodoto infra Mercēnarii, & Barcaruoli . Raccontano, che Ippodamo diuise ancora egli la sua Repub. in tre parti, Artefici, Agricoltori, & Soldati . E' pare che Aristotile non biasimasse coloro, che separarono dalla moltitudine alcuni huomini piu degni ; che con il consiglio ; con i Magistrati ; & con i giuditii ; haues-
 sino ad esser' sopra de gli altri ; & che diuisero il restante della Plebe , infra Agricoltori, Artigiani, Mercatanti, Mercennari, Cavalieri, Pedoni, & Turba Nauale . Non troppo quasi dissimile a questa, secondo che di Diodoro storico si caua, fu la Republica de gli Indiani ; percio che egli hebbono i Sacerdoti, gli Agricoltori, i Pastori, gli Artefici, i Soldati, i Presidenti, & quelli, che erano sopra i Consigli publici . Platone disse che vna Republica era hor' pacifica & desiderosa della quiete, & del riposo ; & hor' armigera, & volonterosa , secondo che erano gli animi di chi la gouernaua . Et diuise tutta la moltitudine de Cittadini, da le parti de lo animo ; vna parte fece di coloro, che cōragione, & consiglio moderauano il tutto ; & l'altra di coloro, che con le armi rimoueuano le ingiurie . Et la Terza di coloro, che ne porgeuano & ministravano, i nutrimenti ; con i quali i Padri, & i Soldati si sostentauano . Queste cose hò io breuissimamente raccolte , cauate da molti scritti de gli Antichi ; le quali mi pare che mi auuertischino, talmente , che io habbia a conoscere che le cose, che io hò raccolte, son' tutte parti di Republiche ; & che io debba ancora giudicare che ciascuna di loro, debba hauere il suo particolare modo dell' Edifitii . Ma accio che secondo il costume nostro , noi trattiamo di ciò piu distintamente ; haremo piacere di discorrere in questa maniera . Se alcuno hauesse a separare in alcune parti, il numero de Mortali ; la prima cosa, che cadrebbe in la mente di costui, farebbe questa . Principalmente e' conoscerebbe che e' non è il medesimo, considerare gli habitatori di alcuna prouincia come tutti insieme ; & il considerargli come separati & distinti in parti ; Secondariamente, contemplando egli la Natura loro, non si auedrà egli in qual' cosa, e' saranno piu che in altra differenti ; onde quindi possa pigliare le occasioni del separarli in parti ? Ma e' non è cosa alcuna , per la quale l'huomo sia piu
 differente

differente da l'huomo, che quella sola, mediante la quale egli è molto lontano
 dal genere delle bestie; cioè la ragione, & la cognitione delle buone arti; & ag-
 giugnici se tu vuoi, la prosperità della fortuna. Delle quali tutte Doti, pochi
 sono infra mortali, che ne sieno interamēte dotati, & in esse eccellenti. Apri-
 5 raccisi di qui adunque la nostra prima diuisione, cioè che noi ne scegliamo di
 tutta la moltitudine alquanti, alcuni de quali sieno Illustri, mediante la loro sa-
 pienza, consiglio, & ingegno, Alcuni altri approuati mediante l'uso & la noti-
 ria delle cose, & altri sieno celebrati per la copia delle ricchezze, & per la ab-
 bondanza de beni di fortuna. Et chi negherà, che à costoro non si debbino
 10 dare à cura le principali parti della Repub. Alli huomini egregii adūque che
 faranno di gran' consiglio, si debbe dare la principal' cura, & potestà di mode-
 rare le cose. Costoro cō Relligione statuiranno le cose sacre: Et giusti & ra-
 gioneuoli, costituirāno cō le leggi gli ordini, & mostrerāno la via di bene &
 felicemente viuere. Veglieranno per difendere & accrescer', l'un' di piu che
 15 l'altro, l'autorità & la dignità de loro Cittadini. Et doue per auentura eglino
 haranno preueduto cosa, che sia per essere commodā, vtile, o necessaria, essen-
 do essi forse stracchi da gli anni, talmente che piu presto voglino essere occu-
 pati nel contemplare delle cose, che in metterle ad effecutione, le commette-
 20 ranno a quelli che in esse sono pratici per lungo vso, & espediti, & atti a met-
 terle ad effetto: accioche e' vadino continouando con i portamenti loro, di
 ben meritare della Patria. Et questi altri, preso il negotio sopra di loro, & in
 casa con grandissimo ingegno, & sollecitudine; & fuori con la fatica & con i
 disagi, procureranno il fatto diligentemente, daranno sententie, guideranno
 esserciti, eserciteranno se stessi, & la multitudine, & la industria de loro. Co-
 25 noscēdosi finalmēte, che si affaticheriano indarno, a voler' dare perfettione al-
 le cose, senza le facultadi; quelli, che seguono doppo costoro, bisogna che sop-
 perischino cō le ricchezze loro, o dalla agricultura, o mercatura che sele hab-
 bino. Tutta l'altra multitudine de gli huomini, debbe secondo che ricerche-
 rà il bisogno, vbbidire & porgere aiuto a questi principali. Se queste cose fan-
 30 no assai a proposito, noi certo veggiamo che le qualità de gli edifitii, altre si
 aspettano al Publico, altre a Cittadini principali, & altre alla Plebe. Et a prin-
 cipali ancora, altre si aspettano a quelli che hanno il pondo di pensar' alla Cit-
 tà & a Consigli; altre a quelli, che si esercitano in le faccende, & altre a quelli,
 che attendono a ragunar' le ricchezze. Di tutte le quali cose certamente, re-
 35 ferendosene come habbiamo detto vna certa parte alla necessitā, & vn' altra
 parte alla commoditā; siane lecito a noi, che trattiamo de gli edifitii, l'hauerne
 concessi alcuni per diletto dello animo, mentre che in cambio di premio, noi
 statuiremo che i principii di simili diuisioni, si debbino ricercare da primi do-
 cumēti de Filosofi. Di questi adūque douiamo noi trattare, quel che ad vno
 40 edifitio publico si aspetti, quel' che all'edifitii de Cittadini, principali, & quel'
 che alli edifitii della Plebe si conuenga. Ma donde cominceremo noi a dar'
 principio a si gran' cose? Cominceremo noi si come interuenne a gli huomi-
 ni, nel procacciarsi di giorno in giorno simili cose, dalle picciole casuccie de
 poveri priuati? & dipoi passeremo si come noi veggiamo, a questi grandissi-
 mi edifitii de Teatri, delle Terme, & de Tempi. Egli è certo cosa manifesta,

che le genti del Mondo stettero grandissimo tempo senza cinger' mai le Città di mura . Gli Historici scriuono, che andando Dionisio per la India ; non trouò appresso di quelle genti alcuna città cerchiata di Mura . Et Tucidide scriue, che già la Grecia, non era cinta di alcuna muraglia . Et per la Francia fino à tempi di Cesare, non era popolo alcuno in la Borgogna, che stesse ne le 5 Città; ma stauano sparsi in Borghi . Che piu ? Io truouo che la prima Città fu Biblo; occupata da Fenici, la quale Saturno haueua accerchiata di Mura intorno alle sue case . Ancor' che Pomponio dica di Ioppe edificata inanzi al Diluuio . Dice Erodoto che occupando gli Etiopi lo Egitto , non puniuano alcuno, che errasse, di pena capitale ; ma li faceuano alzare la Terra intorno 10 à Borghi, che eglino habitauano . Et di qui dicono si cominciarono a fare le Città in Egitto . Ma parleremo di loro altra volta . Perche hora se bene io veggo che tutte le cose che naturalmente si fanno, nascono da principii deboli, mi piace nondimeno cominciar' dalle cose piu degne .

Della Regione, del luogo, & del Sito commodo & scommodo, per le Città, secondo il parer' delli Antichi, & secondo il parer' dello Autore. 15
Cap. 11.

A Tutti i Cittadini si appartengono tutte le cose Publiche, le quali sono parti della Città . Se noi terremo per cosa certa, che la importanza, & la cagione di fare vna Città, debba secondo il parere de Filosofi essere questa; cioè che gli habitatori vi viuino in pace, & quanto piu si può senza incomodi, & liberi da ogni molestia ; E' bisognerà certamente considerare, & di nuouo & da capo riesaminare, in che luogo, in che sito, & cō qual' circuito di linee, ella si debba porre. Di queste cose ci sono stati varii & diuersi pareri. Cesare scriue che i Tedeschi si arrecuano à grandissima lode, l'hauere intorno à loro 15 confini, deserti & solitudini grandissime : Et questo interueniua, perche e' si pefauano, mediante essi deserti, esser' sicuri dalle subite scorrerie de Nimici . Gli Historici non pensano che Sefostri Re delli Egittii, restasse per altra cagione di condurre lo Essercito in Etiopia, che per essersi sbigottito dalla Carestia delle Vettouaglie, & dalla difficoltà de luoghi . Gli Assirii difesi da deserti, & da luoghi padulosi, non sopportarono mai alcun' Re forestiero. Dicono che gli Arabi medesimamente per non hauer' ne acqua, ne frutti, non hanno mai provato ne l'impeto ne la ingiuria de Nimici. Plinio scriue che la Italia, non è stata molestata per alcuna altra cagione dalle Armi Barbare, piu che per il diletto 20 del Vino & de fichi. Aggiugni che la grande abbondanza di coteeste cose, che solamente aspettano al diletto, nucono come diceua Crate, & a giouani, & a Vecchi; perciò che questi ne diuentano crudeli, & quelli effeminati . Appresso li Americi, dice Tito Liuiio, è vna Regione fertilissima; la quale si come il piu delle volte suole interuenire a paesi grassi, genera huomini non gagliardi, & effeminati . Per l'opposito ne Ligii per habitare in luoghi sassosi, essendo forzati continuamente ad esercitarsi, & a viuere con extrema masseritia; vi sono gli huomini industriosissimi, & robustissimi . Il che stando in questa 30 maniera, auuerrà forse che alcuni non biasimeranno i luoghi così aspri, & così difficili per farui le Cittadi ; & alcuni forse per il contrario . Percio che e' desidero-

desidereranno certamente godere di tutti i beni, & di tutti i doni della Natura; talmente che non vi si possa arrogare piu cosa alcuna: & quanto alla necessit , & quanto   piaceri, & che i beni si usino rettamente, si pu  ordinare per leggi & per statuti de Padri. Ma di quelle cose, che giouano alla Vita, certo che sono molto piu gioconde quelle che sono in casa, che quelle che si hanno a procacciare di fuori. Et desidereranno certamente vn' terreno, quale   appresso di Memfi, come scriue Varrone, che gode di Cielo t to benigno, che non pure tutti gli Alberi, ma le Viti ancora, non vi perdono le foglie in tutto l'anno o quale sotto il Monte Tauro, in que' luoghi, che guardano verso Aquilone. Doue Strabone dice, che i Grappoli delle Vue vi sono di vn' braccio & mezzo, & che di ciascuna Vite si ricoglie mezzo barile di Vino; & di vn' fico solo, libbre cento quaranta di fichi. O quale   quello, che habita l'India, o l'Isola Hyperborea nel mare oceano, del quale terreno scriue Herodoto, che e' ricolgono il frutto due volte l'anno. O quale   quello di Portogallo, che da i semi che cascano fanno piu & piu ricolte. O piu presto quale   il Targe, nel monte Caspio; il quale campo ancor che non lauorato, genera da se le biade. Sono queste cose rare, & piu tosto da esser' bramate che trouate. Et per  quelli eccellentissimi Antichi, che scriffono di simili cose; o prese da altri, o pure da loro trouate; Dicono che la Citt  si debbe talmente collocare, ch'abbastandole quello, che ella ricoglie nel suo (per quanto sopporta la ragione, & la conditione delle cose humane) ella non habbia bisogno di andare fuori per alcuna cosa necessaria: & sia afforzificato in tal' modo il circuito de' suoi confini, che dal nimico non vi si possa entrar' cosi facilmente; & che ella possa   sua posta mettere fuora eserciti, nelle prouincie d'altri, & contro alla voglia del nimico. Impero che egli affermano che vna Citt  cosi collocata, pu  difender' se, & la libert  sua; & allargar' molto d'Imperio. Ma che dir  io qui? Questa lode principalmente   attribuita alle Egitto, cio  che egli sia da ogni banda oltre a modo affortificato, & quasi del tutto inaccessibile; con cio sia che da vn' lato habbia opposta la Marina, & dallo altro vn' deserto grandissimo; dalla destra ripidissimi M ti; & dalla sinistra Paludi larghissime. Oltre a che la fertilit  del terreno vi   t ta; che gli antichi dissono che lo Egitto era vn' publico granaio del m do. Et che gli Dii erano soliti rifuggire in quel' luogo, per recreatione & salute de' gli animi loro. Non auenne niente di meno secondo che scriue Giosefo, (benche questa regione fusse t to forte, & tanto abbondante che ella si gloriasse di potere dare da mangiare a tutto il M do, & ricevere & albergare, & saluare essi Dii) che ella fusse per  in ogni et  libera. Ben' dicono adunque coloro il vero, che fauoleggiando dicono che le cose de' Mortali non sono sicure, se bene in grembo   esso Giove. Et per  ci piacer  imitare quella risposta di Platone, il quale essendo dimandato in qual' luogo si potria trouare quella preclara Citt , che egli s'era immaginata; Noi rispose non siamo iti dietro a questo, ma siamo iti inuestigado, in qual' modo sene potesse fare vna migliore di tutte l'altre. Tu anteporrai quella a tutte l'altre, che m co si discoster  da la similitudine di questa. Cos  ancor noi, quasi che adducendo esempi, descriuiamo quella Citt , la quale da gli huomini dottissimi sia per esser' giudicata per ogni conto, da douere essere c modissima: accomo-

dandoci nelle altre cose, al tempo, & alle necessità delle cose, Terremo quella oppenione di Socrate, di giudicare che quella cosa, che da per sè stia di maniera che ella non si possa mutare se non in peggio, sia veramente la migliore. Et per tanto; noi deliberiamo che la Città debba essere talmente fatta, che e' non vi sia incommodita alcuna, di quelle, che noi raccontammo nel primo libro; & che non vi manchi cosa alcuna, che alla necessità della Vita si desiderari. Habbia la campagna sanissima, larghissima, varia, amena, fertile, forte, ripiena, & ornata d'ogni abbondantia di frutti; & abundantissima d'acque. Sianoui Fiumare, laghi, aperta la via di Mare, donde commodissimamente si possino condur' dentro le cose, che mancano, & mādār' fuori quelle, che auanzano. Tutte le cose finalmente porgeranno aiuto, allo stabilire, & allo accrescere eccellentemente, & le cose Ciuili, & le Armi; con le quali essa Città possa porgere aiuto a suoi, ornamenti a se stessa, diletto a gli Amici, & a Nimici spauento. Et crederrò che quella Città la faccia bene, che a dispetto del nimico possa coltiuare vna gran' parte del suo Terreno. Bisogna finalmente che la tua Città sia collocata nel mezo della Campagna, in luogo, che la possa sguardare allo intorno il suo paese per tutto, & discernere le cose opportune; & essere presta doue la necessità lo ricerchi; Donde il Contadino & lo Aratore possa continouamente vscire a lauorare, & tornare ancora in vno Instante dal Campo, carico di frutti, & di ricolte. Ma importa grandissimamente, 20
 porla, o nella Pianura spazzata, o sopra il lito, o ne Monti; Conciossiache in qual' s'è l'uno di questi luoghi, vi sono alcune cose, che ti andrebbero allo animo; & alcune ancora, che non ti piacerebbono. Nel condurre Dionisio lo essercito per la India, se gli ammalò per il caldo; onde lo ridusse a Monti; per il che, presa in vno instante di quella Aria sanissima, ritornò subito sano. Quegli che primi collocarono le Città su per i Monti, pare che lo facessino, perche e' conoscessino di douere stare in simil luoghi, molto piu che altroue sicuri; ma egli vi hanno carestia delle acque: La Pianura ti presterrà commodità grandissima d'acque, & di Fiumare; ma ella è coperta d'Aria piu grossa; onde la State vi saranno caldi stemperati, & lo Inuerno freddi grandissimi: 30
 Et è contro a gli impeti manco gagliarda. I liti per condurre Mercantie son' molto opportuni; ma come si dice, ogni Città di Mare è troppo vaga, & troppo si diletta di cose nuoue; & eccitata & vessata troppo continouamente dalla forza & dal maneggio de faccendieri, vā del continuo fluttuando; & è esposta a molti pericolosi casi & accidenti di Armate forestiere. La onde io 35
 delibero in questo modo, che ponendo tu in qual' si voglia di questi luoghi, vna Città; Ti douerrai ingegnare, che ella partecipi di tutte quelle commoditati; & che ella non habbia scommodità nessuna: Et vorrei ne monti fare le spianate; & ne piani rileuarmi da Terra, in quel' luogo, doue io volesse porre la mia Città. Et se ciò non potremo così conseguire a punto a voglia nostra, per la varietà de luoghi; Argomenteremo per hauere le cose necessarie in questa maniera. Non si lasci nelle Regioni Marittime, se elle saranno pianure, la Città, troppo vicina al Mare; & se faranno monti, non si ponga troppo discosto. Dicono che i liti si mutano, & che in certi luoghi, alcune Città, & nella Italia ancora, la Città di Baia è sommersa nel Mare. Il Faro in Egitto, che

che già era attorniato dal Mare, si truoua al presente non altrimenti che il Chersoneffo in Terra ferma. Il medesimo ancora scriue Strabone di Tiro & di Clazzomene: Oltra di questo dicono che già il Tempio di Annone, era su la Marina, & che per essersi discostato il Mare, si ritruoua al presente molto infra terra. Et ne auertiscono pure, che le Città si ponghino, o sopra esso lito, o lontane assai dal Mare. Percioche e' si vede che i fiati Marini, sono per la falsedine loro graui & aspri. Et però quando e' giugneranno ne luoghi non molto lontani dal Mare, & massimo nelle Pianure, tu riscōtrerrai qui ui l'aria humidiccia, liquefaccēdouisi la humidità che ella hà presa del mare; ne è marauiglia che l'Aria vi diuenti grossa & quasi mucida; di maniera che in alcuni luoghi si fatti, si vegghino alcuna volta raggirarsi per l'aria alcune ragne, come quelle de ragnateli; & dicono che il simile interuiene alle arie, che alle Acque: cio è che mescolate con l'acque salate si guastano talmente, che con il loro puzzo ti nuocono. Gli Antichi & massimo Platone, lodano quelle Città, che son' poste dieci miglia discosto dal Mare. Ma se tu nō potrai porla tãto lontana, Pongasi in quel sito, nel quale i detti fiati nō possino arriuare, se non rotti, stracchi, & purificati; collocandola di maniera, che infra essa, & la Marina, sieno interposti Monti, che interrompino ogni nociuo influsso, che venisse dal Mare. La veduta della Marina di su Lito è molto diletteuole; & è cerchiata ancora d'Aria sanissima. Aristotile crede che quelle Regioni sieno sanissime, doue respirano sempre agitandouisi continoui Venti: Ma è da guardarsi, che in simil' luogo non sia il Mare erbofo, con lito basso, & ricoperto appena da l'acque; ma sia profondo, con ripe scoscese, di Pietre viuue, ripide, & aspre. Lo hauere collocato ancora essa Città (come si dice) sopra le superbe spalle del Monte, conferisce grandissimamente, si alla dignità, & alla amenità; si ancora principalmente alla sanità, & alla salute dell'Aria. Ne luoghi doue i Monti sopra stanno alla Marina, vi è sempre il Mare profondo: Oltre a che se e' visi leua alcuna grossezza di vapori, dal Mare, nel salire all'alto si consuma; & se da alcuna moltitudine di tuoi inimici, ti fusse in vn' subito fatto alcun' danno; si preuede piu presto, & si ributtano con piu salute tua. Gli Antichi lodano quella Città situata nelle Colline, che sguardi a leuante; lodano ancora ne Paesi caldi, quella che è battuta da Venti Grechi. Altri forse loderanno quella, che penda verso Occidente, indotti da questo, che gli haranno inteso, che i Terreni coltiuati sotto quella faccia di Cielo, sono piu fertili. Et certamente sotto il Monte Tauro, quelle parti, che guardano verso Greco, dicono che sono molto piu salutifere, che l'altre; solamente per questo, che elle sono piu fertili, come dicono gli Historici. Vltimamente se si harà a collocare in alcun' luogo sopra i Monti alcuna Città si debbe principalmente auuertire; che e' non vi interuenga, quel' che il piu delle volte suole interuenire in simili luoghi, & massimo hauendo allo intorno Colline piu alte di sè; cio è che vna graue & continuua massa di Nebbie, non ne faccia continuamente il giorno oscuro, & fosco, & incrudelisca l'aria. Debbesi auertire oltra di questo, che il furiare & la smisurata molestia de Venti, non faccia troppo crudelmente danno a quel' Sito; & massimo de Venti Greci. Conciosia che il Greco, come dice Esiodo, rattrappa & storce ognuno,

& massimo i Vecchi . Sarà quel' sito scommodo, doue la Città harà sopra a ridosso alcuna Ripa, che rimanderà allo ingiùso, i solleuatiui vapori dal Sole; o quello, nel quale alcune profondissime Valli, suaporeranno all'intorno aria crudelissima . Altri ne auertiscono, che i fianchi delle città si debbino terminare con luoghi precipitosi . Ma che i precipitii quasi tutti non sieno di lor' natura bastanti a durare contro a i motiui, & a gli accidenti de Tempi, lo dimostrano in assai luoghi molte Castella, & in Toscana Volterra . Rouinano certo i luoghi così fatti in processo di Têpo, & si tirano dietro cio che tu vi poni sopra . Bisogna grandemente ancora auertire, che tal' Sito non habbia attaccato alcun' monte aridosso, che preoccupato da gli Inimici, ti habbia à essere di continoua molestia; & che sotto la Città non vi sia tanto di pianura sicura, che il nimico vi si possa nascondere, pigliandoui con l'esercito Alloggiamêti, & farui di poi Trincee, o ordinare gli squadroni per venirti ad affrôtare . Noi habbiamo letto, che Dedalo pose la Città d'Agrigenta, hoggi Gergento, sopra vna difficilissima pietra, con vna entrata strettissima; di maniera che ella era guardata da tre huomini soli; fortezza certo commodissima, pur' che non ti possa esser' riserrata l'uscita alle armi, con altante persone, con quante si difende la entrata . I pratici nelle cose da guerra, Lodano grandemête Cingoli, fatto da Labieno ne la Marca; si per molte altre cose, si ancora, perche quiui non interuiene quello che il piu delle volte suole interuenire alle Terre di Montagna, che poi che tu vi sia salito, vi sia il combattere pareggiato: Còciosia che i nimici vi sono ributtati da vna altissima, & precipitosa ripa; Ne vi può lo Inimico cò vna sola scorreria dare a suo piacimento il guasto al paese, & prearlo; ne riturare tutte le vie insieme ad vn' tempo; ne ritrarsi sicuro a gli alloggiamenti; ne mandare mai a fare cornaggio; o per legne o per acque senza pericolo . Il còtrario interuiene a que' di dentro; percioche mediante i Monti che egli hanno sotto, collegati insieme da piu bande; & mediante le interposteui Valli, hanno da poter' vscire in vno subito a molestar' gli Inimici, da poterli all'improuiso affrontare, & dar' loro la carica; secondo che se gli porge qual' si voglia presta occasione, & speranza . Ne danno minor' lode a Bissegio Castello de Marsii fortissimo mediante le tre fiumare, che quiui da diuerse bande concorrono; & difficilissimo ad andarui mediante gli strettissimi passi delle Valli; alzandouisi all'intorno asprissimi & inaccessibili Monti: Di maniera che gli Inimici, non hanno luogo doue poruisi ad assedio; ne possono guardare tutte le sboccature delle Valli; commodissime certamente a que' del Castello, da poterui metter' dentro soccorsi, & vettouaglie, & da nuocere a nimici; Ma sia de Monti detto a bastanza . Hora se tu collocherai vna Terra nella Pianura, & come il piu delle volte si suol' fare in su la fiumara, talmente che ella forse passi per il mezo della Terra, auuertisci che detta fiumara non venga da Austro o corra verso Austro: Percio che quindi la humidità, & quinci la frigidità, moltiplicate per i vapori della fiumara, arriueranno piu moleste & piu nociue . Ma se la fiumara passerà fuori del circuito delle Mura, bisognerà considerare la Regione all'intorno; & donde i Venti haranno campo piu aperto, alzar' da quella banda le mura, dietro a le quali habbia a passare detta fiumara . Nell'altre cose farà a proposito quel che tengono,

gono i Nauiganti , cioè che i Venti per lor' natura sogliono seguitare molto il Sole , & le breze Orientali : Et i Medici dicono , che quelle della Mattina sono piu pure , & quelle della Sera piu humide . Et per l'opposito , le breze Occidentali al leuar' del Sole sono piu spesse , & al tramontare di esso piu leggieri . La qual' cosa se cosi è , non farāno mai biasimate quelle Città , nelle quali la fiumara entrerrà di uerso Leuante , & vscirà in uerso Ponente : Percio che quella breza , o Venticello , che si lieua col Sole , o veramente manderà via i Vapori fuori della Città , se alcuni vene faranno cattiuì ; o ella nel suo arriuare , non gli accrescerà punto . Finalmente io vorrei piu tosto che i Fiumi i Laghi , & simili , si stendessino verso Borea , che verso Austro ; pur che la Terra non sia posta a Bacio , sotto vn' Monte ; che è il peggior' sito , che esser' possa . Lascio le altre cose , che habbiamo disputate di sopra ; E' si sà che Austro certo è molto graue , & di natura tardo ; talmente che piene le Vele de Nauili della sua grauezza , quasi come oppressi da vn' grandissimo peso , si affondano . Ma Borea per il contrario , par' che faccia & il Mare , & i Nauili leggieri : Pure qual' se l'uno di questi , è bene che ti stia lontano , piu tosto che riceuerlo dentro tale che e' batta , o si appicchi alle facciate delle mura ; & biasimano grandemente quelle fiumare , che corrono infra ripe molto scoscese , cō gran' fondo , sassofo , & ombroso ; percio che le acque sue sono nociue a bere ; & l'aria sopra vi è mal' sana . Oltre a questo il porsi lontano da Stagni , & Paludi , d'acque morte , & fangose ; è certo cosa da huomini saui , & considerati . Non replico le infermità dell' Aria , che in questo luogo si raccozzano . Hanno certo da natura simili luoghi , oltre a tutti , i fastidii della state ; come sono i fetori , le pulci , & altri schifi animali , & simili ; che quando tu pensi che l'aria vi sia purgatissima , & nettissima ; e' non vi ti manca quel' che noi habbiamo detto , che interuiene nelle pianure ; che nello Inuerno vi sono eccessiui freddi ; & nella State ribollimenti stemperatissimi . Vltimamente e' bisogna hauer' vna estrema cura & diligēza , che o monte , o ripa , o lago , o padule , o fiume , o fonte , o qual' altra di queste cose tu ti voglia , non vi stia di maniera , che ella possa rendere forte il nimico , o difenderlo ; & arecare a suoi Cittadini da alcuna delle , bande , incommodità veruna . Et questo basti della Regione , & del Sito delle Città .

Del circuito , dello spatio , & della grandezza delle Città ; delle forme , & figure delle Terre , & delle Mura , & del costume , delle cerimonie & offeruationi delli Antichi , in disegnar' le Città .
 Cap. III .

NOi deliberiamo che e' bisogni variare il circuito di essa Città ; & il modo del distribuire le parti , secondo la varietà de luoghi ; cōciosia che alcuna volta , si vede che e' non si può ordinare ne Monti vno disegno di muraglia , o tonda , o quadra , o di che altra forma tu ti pensi che sia buona ; con quella facilità che in vna pianura aperta . Gli Architettori antichi , nel cerchiare le Terre di muraglia , biasimarono le cantonate che escono fuori de diritti delle Mura ; credendo che elle giouassero piu a gli nimici nel dare lo assalto , che a Terrazzani nel difendersi ; & che le fussino debolissime a reggere con-

tro a le percosse delle Macchine da guerra: Et certo, per tradimenti, & per tirare le frecce, le giouano non poco a gli nimici, hauendo essi massimo commodità di poter' scorrere la campagna & di ritirarsi. Nientedimeno le sono alcuna volta di grandissimo aiuto, nelle Città di montagna, essendo poste a riscontro delle strade. A Perugia celebratissima Città, per hauere ella i Borghi sparsi su per i Colli, non altrimenti che le dita delle Mani, che si sporgono in fuori, se inimici vorranno dar' l'assalto alla Cantonata, poi che vi faranno andati con molta gente, non haranno donde assaltarla; & quasi messi sotto vna fortezza, non faranno bastanti a sostenere l'impeto delle cose, che gli faranno tratte, & la carica che verrà loro adosso. Et però non si deue tenere il medesimo modo di cerchiare le Terre di Mura, in tutti i luoghi. Oltra questo dicono gli Antichi, che le Città, & le Naui, non douerriano per alcun' modo essere tanto grandi, che vote barcollassino; o piene, non bastassino. Ma altri hanno voluto la loro Città piena, & pinza; pensando per questo, che ella fusse piu sicura. Altri promettendosi vna ottima speranza, nelle cose che hauesino a venire, si diletтарono di hauerui grandissimi spatii. Altri forse prouedono con consiglio, alla fama, & al nome de Posterì. Imperoche la Città certo del Sole, edificata da Busiride; la quale chiamano Tebe, secondo che io truouo nelle Storie de gli Antichi, girò venti miglia. Menfi diciotto miglia & sei ottai. Babbillonia quarātatre miglia & sei ottai. Niniue miglia sessanta. Et furono alcuni, che rinchiusero tanto di Terreno, che dentro al circuito della Città ricoglieuano da viuere per tutto l'anno. Quinci loderei io quello antico prouerbio che dice, in tutte le cose si debbe seruare ordine, & regola; & se e' mi piacesse di gittarmi da vna delle parti, mi gitterei piu presto a questa, che potessi commodamente riceuere la accresciuta moltitudine de Cittadini; che a quella che non può riceuere i suoi commodissimamente. Aggiugni che la Città non debbe esser' fatta solamente per lo vso & per la necessitā de Tetti; ma debbe esser' fatta di maniera, che oltre alle cure ciuili, vi rimanghino grandissimi luoghi, & spatii per piazze; per correrui con le carrette; per Orti; & per spasseggiare; & per notare; & per simili ornamenti & delicatezze. Raccontano gli antichi, Varrone, Plutarco, & altri, che i passati loro erano soliti di disegnare le mura delle Città con relligione, & ordini sacri. Percioche, hauendo prima presi lungamente gli Augurii, messi ad vn' giogo vn' Bue, & vna Vacca; tirauano vno aratolo di Bronzo, & si faceua il primo Solco; con il quale disegnauano il Circuito delle Mura, stando la Vacca dallo lato di dentro, & il Bue dallo lato di fuora. I vecchi Padri, che douieno habitare la Terra, seguittauano lo Aratro, & rimetteuano nel fesso Solco, le smosse, & sparse zolle; & rassettādoue le dentro, acciò nō sene spargesse alcuna; quando arriuaano a luoghi delle porte, sosteneuano lo aratolo con le mani: Accioche la foglia delle porte rimanesse salda, & perciò diceuano che eccetto le porte, tutto il cerchio, & tutta l'opera era cosa sacra; & non era lecito chiamare le porte sacre. A tempi di Romulo, dice Dionisio Alicarnaseo, che i Padri antichi, nel principiare le Città, erano soliti, fatto il sacrificio di accendere il fuoco inanzi a loro Allogiamenti. Et per esso far' passare il Popolo, accio che nel passare per le fiamme, gli huomini si purificassino & si purgassino:

gaffino : Et pensauano che a così fatto sacramento, non douessino interuenire quelli, che non erano puri & netti . Queste cose dissono costoro . In altri luoghi io truouo , che seminando vna poluere di terra bianca , che e' chiamano pura, erano soliti di disegnare la linea per luoghi delle Mura . Et Alessandro
 5 in cambio di questa Terra bianca, mancandoli ella nel disegnare la Città del Faro , tolse della farina . La qual' cosa diede occasione alli Indouini , di poter' predire le cose future : percioche notati certi presagii simili , mediante i giorni natali delle Città, Pensarono che e' si potesse predire successi certi delle cose future . Appresso i Toscani ancora da libri de le loro osseruationi era
 10 no ammaestrati, Quali douessino essere i secoli futuri, dal giorno natale della loro Città . Et questo non da osseruatione del Cielo, del che di sopra nel secondo libro dicemmo ; Ma da i presi argomenti & conietture delle cose presenti . Censorino racconta che essi scriffono in tale maniera . Gli huomini che nasceranno in quello stesso giorno che si costituiscono le Città loro ;
 15 quelli dico , che haranno vita lunghissima , daranno con il giorno della loro morte, fine al modello del primo secolo della Città loro : Quegli ancora che da quel' giorno in là rimarranno nella Città; & che viueranno piu tempo che gli altri, dimostreranno il termine del secondo secolo , con il giorno della loro morte ; Et così seguendo si andrà terminando il tempo de gli altri secoli .
 20 Sono da gli Dei mandati portenti , per i quali siamo auuertiti , in che tempo qualunque secolo finisca. Queste cose scriffero costoro . Et in oltre aggiungono che i Toscani seppono con queste argumentationi molto bene i loro secoli ; conciosia che e' lasciarono scritti di questa maniera ; che i loro primi quattro secoli doueuano durare Cento cinque anni l'uno ; il Quinto cento
 25 ventitre ; il Sesto cento diciannoue ; & altrettanto il Settimo ; lo ottauo esser' quello, nel quale si ritruouauono al tempo delli Imperatori ; & che il Nono, & il decimo gli haueuano ad auanzare , & da questi Inditii pensauano non essere cosa ascosa, il sapere quali douessino essere i secoli futuri . Et feciono coniettura , che Roma douesse hauer' l'Imperio del tutto da questo , che in quel'
 30 giorno, che ella fù collocata, vno de nati nel medesimo giorno s'acquistò l'Imperio di lei . Et questo trouo che fu Numma. Imperoche Plutarco racconta che a diciannoue di di Aprile fù posta Roma , & nacque anco Numma . Ma quelli di Lacedemonia si gloriauano di non hauer' la loro Città cinta di Mura : Percio che confidatisi nelle armi, & nella fortezza de loro cittadini, si pensauano esser' assai fortificati dalle leggi . Gli Egittii, & i Persiani, per il contrario, pensarono che e' fusse bene cingere gagliardamente le loro Città di Mura : Conciosia che & gialiatri, & Niniue, & Semiramis ancora, vollono che le mura delle loro Città fussino talmente grosse , che in cima di quelle potessino
 35 passar' duoi carri a vn' tratto ; & le alzarono tanto alte, che passauano braccia settantacinque . Arriano racconta che le Mura di Tiro, erano alte braccia cento dodici & mezzo ; Et sonsi trouati di quegli, che non si sono contentati di essere cinti di vn' solo circuito di muraglia . I Cartaginesi cinsono la città loro di tre circuiti di mura : Et Erodoto scriue che i Deiocei cinsono la Città Ceбетана, ancor' che ella fusse posta in luogo rileuato, di sette circuiti di mura . Ma noi che conosciamo trouarsi in esse mura difese gagliardissime, per di

fendere la salute, o libertà. Essendoci superiori gli inimici, o per numero, o per fortuna; Nò approuiamo però il parere di costoro, che vollono le loro città spogliate di Mura; ne il parere di coloro ancora, che pare che ponessino ogni loro speranza di difesa nelle mura della città. Io niète di meno, accòsento à Platone; essendo naturalmente qualunque città in ogni momento di tempo, sempre esposta à pericoli d'essere fatta suggetta; poi che dalla Natura, o da costumi de gli huomini è dato, che nessuno ne in publico, ne in priuato habbia mai posto termine all'ingordo desiderio, che si hà, dello hauere, & del possedere, piu che quello, che si possiede; dalla qual cosa principalmente, è nata ogni Ingiuria d'armi. Si che chi negherà che e' non si debba aggiugnere guardie alle guardie, & forzificamenti a forzificamenti? secondo che altroue habbiamo detto. Quella città sarà piu di tutte l'altre capace, che sarà tonda. Sicurissima quella che sarà cinta di mura interrotte hor' in dentro, & hor' in fuori, come dice Tacito che era Hierosolima: Percioche e' tengono per fermo, che non si possa senza pericolo entrare infra due parti che sportino infuora; ne con certa speranza si possino accostar' le Macchine da guerra alle Teste; auertiremo niente di meno, a pigliar' le commodità, che ci si offeriscono a beneficio di esso castello, o Terra. La qual cosa habbian' noi notata, che fecero gli Antichi, secondo la opportunità, & secondo la necessità de luoghi. Conciosia che Antio antica città de Latini, per abbracciar' il seno del lito mediantes le reliquie delle antiche rouine, si dimostra essere stata molto lunga. Il Cayro sul Nilo dicono ancora che è molto lunga. Palumbrota città della India, in Grauii, scriue Metastene che fù lunga sedici miglia, larga, tre, distesa à seconda de la fiumara. Il circuito delle mura di Babbillonia, dicono che fù quadrangolar'. Et Memphi dicono che haueua le Mura fatte a modo di vno D. Finalmente qualunque disegno di circuito tutti approui, Vegetio si pensa che e' sia assai a bastanza, per necessità della cosa, se tu farai le mura tanto larghe, che duoi Soldati armati standoui alla difesa, possino riscontrandosi l'un nell'altro passare facilmente senza alcuno impedimento: Et se le farāno tanto alte, che accostateui le scale, nō vi si possa salire, & se le si faranno con la calcina, & cō il murare tātto sode, che le nō cedino alli Arieti, & alle macchine. Le macchine certamēte sono di due sorti; vna è quella, cō la quale percotendo, & battēdo si gettano a terra le muraglie; L'altra è quella, mediante la quale accostādosi alle mura, le si scalzano sotto, & si rouinano. Prouederassi a l'una & a l'altra in gran parte, non tanto con vn' muro, quanto con vna fossa. Conciosia che in quest luogo, non lodano la muraglia se ella non è fondata insino di sotto all'acqua, o sopra di vn' saldo masso. Ma vogliono che essa fossa sia oltra modo larga, & oltra modo profonda: Percio che essendo così, impedirà alla Testuggine andante, & alla Torre, o a simili altre Macchine, il poter si accostare alla muraglia. Et ritrouata l'acqua, o il sasso, sarà certo fatica indarno, il volerui far sotto Mine. Disputasi infra gli huomini di guerra, qual' sia piu vtile cosa, o che i fossi stieno pieni di acqua, o vero asciutti; & si risoluono che primieramēte si debba procurar' allo stare sano delli habitanti. Dipoi lodano assai quei fossi, ne quali se per l'impeto del trarre, vi sia dentro caduto cosa alcuna; ella si possa leuare via in vno subito, purgando detti fossi commodissimamente; acciò quindi

quindi ripieni, non ne prestino la via alli Inimici.

Delle Mura, Merlature, Torri, Cornici, & Porte, & lor Legnami.

Cap. IIII.

MA torniamo alle Mura. Gli Antichi ne auertiscono che le Mura, si fac-
cino in tal' modo, Interposto vno spatio di venti piedi, facciuifi duoi
muri dallo lato di dentro, & infra loro vi si getti là terra, che si caua de fossi,
& pillisi con stanghe. Et di maniera si tirino queste mura, che dal piano del-
la Città come quasi per gradi si possa montare, con vn' dolce pendio sino al-
le merlature. Altri dicono che la Terra che si caua de fossi, si debbe met-
tere fuori della muraglia, oltre a fossi accioche serua per argine; & che dal pia-
no de fossi si innalzi vn' muro tanto grosso, che gagliardissimamēte possa reg-
gere il peso della detta Terra che vi si aggraua. Lontano da questo ancora si
debbe tirar' nella cittade vn' altro muro, piu alto, che il passato; & per non po-
co spatio sia dal primo lontano; ma tãto discosto che l'armate squadre vi pos-
sino in ordinanza hauere spatii espediti da combattere. Oltra questo si tiri si-
milmente a trauerso da le mura principali a quelle di dentro, altre mura, me-
diante il collegamento & aiuto delle quali, le mura principali, congiunte insie-
me si leghino con quelle che le hanno dietro; & piu attamente sopportino il
grauissimo pondo della interpostaui terra. Ma noi veramente oltre à queste,
lodiano quelle mura collocate di maniera che se pur alla fine, per forza di
batteria fusino gittate a terra, habbino a piedi loro vn' piano doue le stieno
quasi come vn' argine, & che con la loro rouina non riempino i fossi. Nell'al-
tre cose mi piace assai Vitruuio, che dice che le mura si dehbino fare in que-
sto modo, cioè che per il trauerso della lor' grosseza si mettino tauole di Vli-
uo abbròzate molto spesse, accio che l'una facciata & l'altra delle Mura, quasi
collegate con spranghe d'Asse durino eterne. Vno cosi fatto muro, raccon-
ta Tucidide esser' stato fatto da i Plateensi in loro defensione contro a quelli
della Morea; da quali come da nimici erano assediati: Conciosia che e' me-
scolassino legnami con mattoni, & gli fermassino gagliardissimamente. Et
Cesare afferma che nella Francia, la maggior' parte delle mura sono fatte in
questa maniera. Rizzano Traui per il lungo de la muraglia, & le incatena-
no insieme, lontane parimente l'una dell'altra, & con grandissimi sassi le riem-
piono, di maniera che l'una Traue non tocchi l'altra: Et con ammassar or-
dini cosi fatti, forniscono vna ragioneuole altezza di Mura. Questo cosi
fatto lauoro, non è brutto a vedere; & per difensione è molto forte; percio-
che le pietre lo difendono dalle arfioni, & il legname dalli Arieti. Queste si
fatte mescolanze, non sono molto approuate da alcuni; Percio che e' dicono
che la calcina, & il legname, non conuengono insieme lungo tempo; concio-
sia che il legname è consumato & abbruciato, & dalla salsedine, & dallo ardo-
re della calcina. Oltre a che se per forte la muraglia rouinerà per batteria;
dicono che e' ti auuerrà, essendo tutta la muraglia, come d'un' pezzo, che scos-
sa, la si commouerà, & sarà inclinata a rouinar' tutta ad vn' tratto. Ma noi
pensiamo che le Mura, contro le ingiurie de colpi si fermino molto bene in
questo modo. Faccinsi Barbacani fuori del diritto delle mura, a guisa di
Triangolo, con vno angolo volto a nimici, discosto l'uno da l'altro sette brac

cia & mezo, & poi da l'uno à l'altro tirinuifi archi in volta; Et i Vani, che quiui come zane rimangono, si riempino di Strame & di Terra, pillata con stangoni. Et di qui ti auerrà, che la forza delle Macchine, & gli impetuosi colpi, faranno dalla tenerezza del Terreno ingannati, & le Mura dalla continuatione della batteria, nō si debiliteranno, se non quà & là sparsamente; & quelle buche, che vi si faranno, si potranno riserrare in vn' subito. In Sicilia giouerà grandemente la abbondantia delle pomici; a far' quel' che noi cerchiamo, in questo luogo. In altri luoghi in cambio di Pomice, & di Terra, non senza commodità si seruiranno di Tufi. Ne in si fatto lauoro ricuseremo il Gesso. Finalmente se di queste cose, alcuna ne sarà per auentura, che sia posta a rincontro delli humili venti australi, o de Vapori notturni; vestasi, & cuoprafi d'una scorza di Pietra; Et inanzi ad ogni altra cosa, ti giouerà grā demente, se tu farai che la ripa de fossi di fuori, stia a pendio; & che l'argine del fosso sia alquāto piu alto che il resto del Terreno: Percio che i colpi delli Inimici non toccheranno le Mura; ma passeranno di sopra. Et alcuni ci sono, che credono che quel' Muro sia piu che gli altri gagliardo, contro le batterie; le linee del quale, s'affomigliano a denti delle Seghe. Lodo in Roma quelle Mura, che hanno nel mezo dell'altezza loro vno andito con certe Bucoline in luoghi commodi, d'onde gli arcieri possino offendere ascosamēte il trascurato, & scorrente Inimico. Et quelle Torri ancora, che ad ogni trenta sette braccia & mezo si congiungono alla muraglia, quasi come barbacani, risalando tonde allo in fuori, & auanzando con l'altezza loro, l'altra muraglia; accio che chi fra loro, si volesse accostare alla muraglia, esponga alle Saette il fianco disarmato, & vi rimanga morto. Percio che in questa guisa, le mura da il fiancheggiare delle Torri, & l'una Torre da l'altra farāno difese. Da quella banda che le Torri, sguardano verso la Terra, fa che le sieno senza mura. & aperte; accio che se per auentura, i nimici v'entrassero dentro non vi stieno sicuri. Le cornici alle Torri, & alle mura oltre a che le arrecano ornamento & stabilità con la loro legatura, proibiscono ancora il salire, dalle posteui scale. Sono alcuni che per le mura, & vicino massimo alle Torri, vogliono che vi si lasci precipitii interposti; & gli fortificano con ponti di legno, che in vno subito si possono & alzare, & abbassar' secondo il bisogno, & sono utili & buoni. Gli Antichi vsarono, da ciascun' lato delle Porte, piantarui due gran' Torri gagliardissime per tutto, le quali come due braccia, facendo fauore al seno, & alla apertura della entrata, la defendeuano. Nelle Torri non debbono essere alcune stanze in volta, ma Impalcature d'asse; accioche ad vn' bisogno, sien' piu facili a leuarfi, o ad abbruciarfi. Et i detti tauolati delle Torri non vogliono che sieno confitti con chiodi altrimenti; accioche vincendo il nimico, piu facilmente si possino disfare. Coperture & stanzini, nō vi manchino, con le quali cose le sentinelle possino dalle brinate del verno, & da simili ingiurie de Tempi difendersi, Nelle merlature che sportano in fuori, fianoui piombatoi da quali si possino auentare a nimici, & pietre & fuochi, & acqua ancora, se per auentura hauesino attaccato fuoco alla Porta; & dicono che le porte coperte di cuoio & di ferro si difendono dal fuoco, & di loro sia detto a bastanza.

Della grandezza, Forma, & Regola, delle Vie maestre, & non maestre. Cap. V.

DEbbesi auertire nel fare le porte, che le sieno apunto tante, quante son le strade maestre; Cōciosia che alcune strade sieno maestre, & alcune no. Io non vò qui dietro, a quel che dicono i legisti, che il basso d'una strada seruendo per le bestie si dimandi la battuta, & il rileuato per gli huomini, si chiami il cammino: Ma io dico che col nome di strada s'intende il tutto. Le strade maestre son veramente quelle, per le quali noi andiamo nelle prouincie, & con gli esserciti, & con le bagaglie: Adunque le strade maestre bisogna che sieno molto piu larghe che le altre; & hò considerato che gli Antichi costumarono di farle di maniera, che le non fussino manco di sei braccia in alcun luogo; Mediante la legge delle dodici Tauole deliberaron' che le strade, doue l'andauano diritte, non fussin' manco di sei braccia, & doue l'andassino aggirando, cio è torcendosi non fussin' manco di otto braccia. Le non Maestre, son' quelle, per le quali noi andiamo, partendoci dalle Maestre, o in qualche Villa o in qualche Castello; o vero a ritrouare qualche altra via maestra; come sono per le ville i Viottoli, & i Chialli per le Terre. Sono ancora altre forti di Strade, che tengono di Piazza, come son' quelle che si fanno a seruire a certi bisogni determinati; & massimamente publici, come verbigratia quelle, che ti guidano al Tempio; o al luogo del corso de cauagli; & a luoghi doue si rende ragione. Gli andari delle strade maestre, non bisogna che sieno & fuori alla campagna, & dentro nella Città, fatti ad vn' modo. Debbesi al tutto procurare che fuor' della Cittade le sieno spatiose & aperte da potere ben' sguardare all'intorno per tutto; che le sieno libere & espeditissime da ogni impedimento, o d'acqua, o di rouine. Non vi si lascino per niente nascondogli, o ritirate di sorte alcuna; doue gli Assassini possino stando a gli agguati fatti villania: Non vi sieno da qual' banda si voglia hor' quà, hor' là aditi aperti, atti alle prede. Finalmente debbe essere diritta & breuissima; sarà piu di tutte l'altre breuissima non quella, come si dice, che sarà la piu diritta, ma quella che sarà la piu sicura. Io la voglio piu tosto alquanto piu lunga, che men' comoda; Sono alcuni che credono che la campagna di Piperno, sia piu d'ogn'altra sicura, essendo ella segata da vie profonde, come scauate fosse, ambigue nell'entrarui; incerte al camminarle; & mal sicure, per le soprastante ripe, dal disopra delle quali può facilmente essere il nimico acciaccato. I piu prati chi pensano che quella sia la piu sicura; che pareggiata, si tira su per la stiena delle collinette. Doppo questa, seguita quella, che fatta sopra vno argine, si dirizza per la campagna, secondo il modo antico; Anzi gli antichi, per questa cagione la chiamarono Argine. Et certamente che la così fatta presterrà di se molte commoditati; conciosia che si alleggerirà molto la fatica, & la molestia de viandanti; mediante il piacere del guardare allo intorno mentre cammineranno sopra il rilieuo dell'argine; Oltra che grandemente importa il vedere l'inimico da lungi, & l'hauere commodità o da potere, con poca moltitudine, fare ritirare indietro il molesto inimico; o da poterli cedere senza alcun' danno de tuoi, se per sorte e' vinceffe. Et tornici a proposito, quel che io hò notato nella via che vā a Porto. Conciosia che concorrendoui d'Egit-

to, d'Affrica, di Libia, di Spagna, della Magna, & delle Isole, vna moltitudine infinita di huomini, & vna grandissima quantità di Merci, vi feciono la strada doppia, & giù per il mezzo vi era vn' filare di Pietre rileuate a guisa di vn' termine, che soprauanzaua vn' piede; accio che da l'un' lato andassero, & dall'altro tornassero, schifando il darli noia nel riscontrarsi. Tale bisogna che fuori della città de sia la strada maestra, espedita, diritta & sicurissima. Quando ella arriuerà nella Cittade, se la Città sia nobile & potente, è ben' giusto che l'habbia le vie diritte, & larghissime, che arrechino alla Città grandezza & Maestade: Ma se ella farà vna Terricciuola, o vero vn' Castello, ne presterrà sicurissima entrata, se ella non andrà così a dirittura alle Porte, Ma girando hor' da destra hor' da sinistra presso alle mura, & massimo insino sotto a Torrioni delle mura. Ma dentro alla terra poi non sia diritta, ma come vn' fiume torcendosi piu & piu volte in verso l'una parte, & l'altra; farà cosa piu condecente. Percioche, oltra che nel parere ella piu lunga, accrescerà in quel luogo, l'oppenione della grandezza sua; & certamente tal' cosa gioua molto alla bellezza, alle commodità dell'uso, & alle opportunità & necessità de Tempi. Ma non farà questo affai, che a Viandanti si scuoprino ad ogni passo nuoue foggie di ediftii; & che l'uscita, & la facciata di qualunque casa, si addirizzi quasi che al mezzo della larghezza della strada; accioche essendo ancora in alcun' luogo essa troppa larghezza sgratiata, & mal' sana; ella in questo nostro così fatto luogo piu tosto sia sana & diletta. Scriue Cornelio che la Città di Roma allargata di strade da Nerone, diuenne affai piu calda, & per ciò manco sana, In altri luoghi oue le vie son' strette, vi è l'aria piu cruda, & nella state vi farà sempre ombra. Oltra di questo non vi sia Casa alcuna, che e' non vi entri dentro il Sole, in qual' che hora del giorno; ne farà mai senza piaceuole ventolino, che mouendosi donde si voglia, non truoui in gran' parte diritto & espedito camino, onde passare. Et la medesima non sentirà mai venti fastidiosi, conciosia che subito faranno rotti dalle facciate delle muraglie. Aggiugni che se vi entrano i nimici, vi rouineranno non manco offesi da lato dinanzi, che da i fianchi, o da lato di dietro. Hor sia delle vie maestre detto a bastanza. Le strade non maestre, faranno simili alle maestre, & se già infra di loro, non fusse questa differentia, che queste, se le faranno diritte a capello, conueranno meglio con le cantonate delle mura, & con le parti delli ediftii: Ma io truouo che gli antichi vollono che nella terra vi fussino alcune vie inestricabili, & alcune che non haueffero riuscita; nelle quali entrato il nimico per nuocerti, ambiguo, & diffidatosi di se stesso; vi habbia a stare sospeso; o se pure e' perseverasse di volerti fare danno, e' possa in vno subito esser' rouinato del tutto. Ne farà fuori di proposito, che vi sieno strade minori, non lunghe; ma che terminino nella prima strada, che le attrauersa: che e' non sia come vn' cammino publico, & espedito, ma como vn' tragetto, che vadia a trouare vna casa postali al dirimpetto; conciosia che per questo le case haranno piu comodi lumi, & impedirassi a nimici il non potere correre la terra così a loro voglia. Curtio scriue, che Babbillonia dentro era piena di Borghi sparsi, & non contiuati. Platone per l'opposito non solamente non volle i Borghi sparsi, ma volle ancora che le mura delle case fussino attaccate l'una con l'altra; & gli piace

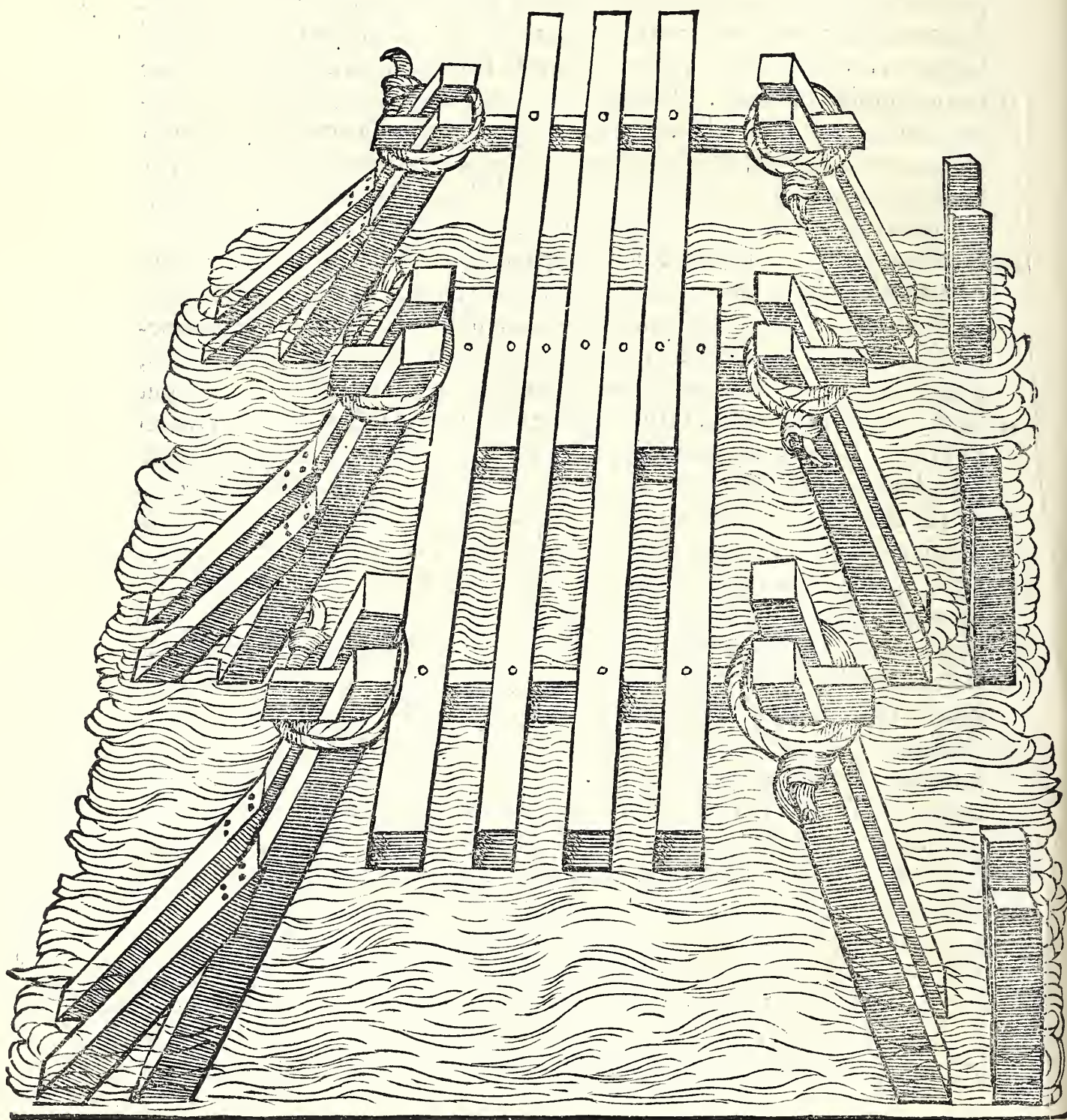
que che vn' lauoro di sì fatta maniera, gli scruiſſe per muraglia della Cittade.

De Ponti di legno, & di pietra, & del Situargli. delle Pile, Volte, Archi, cantonate, ripe, Serragli, Spranghe, laſtricazione, & rilieuo loro. Cap. VI.

Il Ponte certamente, è parte principaliffima della Strada. Ne farà ogni luogo commodò a farui Ponti, Percioche, oltra che e' non è conueniente laſciarlo fitto in vna eſtremità d'un' rinchiuſo cantone, per comodità di pochi; ma biſogna che ſia nel mezo del paefe per i biſogنی dello vniuerſale; egli certamente ſi debbe ſituare in ſito faciliffimo da finirlo con non grandiffima ſpeſa; & da ſperare, che gli habbia quaſi ad eſſerui eterno. Debbefi adunque eleggere vn' guado che non ſia de piu profondi, ne de piu ſcoſceſi; che non ſi vadia variando, ne mouendo; ma ſtia vgual ſempre, & da durare. Debbonſi fuggire i ritroſi delle acque, gli auolgimenti, le voragini & coſe ſimili, che ne cattiuu fiumi ſi truouano. Debbonſi ancora principalmente ſchifare, i gomiti delle ripe, & gli auolgimenti delle acque; ſi per molte cagioni, (eſſendo le ripe certamēte in queſto luogo molto ſottopoſte al rouinare) ſi ancora per che, i legnami, i Tronconi, & gli alberi, che della campagna leuati, ſon portati giù dalla piena; non poſſono paſſare per eſſi gomiti adiritto, per cammino eſpedito: ma ſi attrauerſano & ſi auiluppiano, impedēdoſi l'uno l'altro; & accoſtatifi alle Pile, fanno vna grandiffima maſſa, onde riturate le vie, gli archi de Ponti vanno ſotto; di maniera che tale edifiſio per il pondo delle impetuofiſſime acque ſi guaſta & ſi rouina. Ma de Ponti, ne ſono alcuni di Pietra, alcuni di legname. Diremo prima di quelli che ſi fanno di legno, come piu facili a metterli in opera: Di poi paſſeremo a trattare di quegli che ſi fanno di Pietra. Biſogna che amenduoi ſieno fortiſſimi. Quello, che ſia di legname adunque ſi affortificherà con grande & gagliarda abbondanza di legnami; & che tal' coſa ſi cōſeguiſca eccellentemente; ne darà grandiffimo aiuto il Ponte di Ceſare. Il quale ne inſegnò il modo di farlo in queſta maniera. Egli congiugneua inſieme duoi legni diſcoſto l'uno dall'altro duoi piedi, (miſurati alla altezza del fiume) groſſi tre quarti di braccio, & auzzati alquanto da baſſo; Queſti metteua egli nel fiume con certi Inſtrumenti ficcandoli a caſtello, non dritti a piombo a guiſa di pertiche; ma a pendio, ritirandoli alquanto diſopra che pendefſino ſecondo il coſo del Fiume. Rincōtro a queſti dipoi ne ficcaua duoi altri, congiunti inſieme nel medefimo modo, con interuallo dabafſo di quaranta piedi; volti contro la forza & l'Impeto della acqua; fitti l'uno & l'altro di queſti, coſi come noi habbiamo detto, gli congiugneua inſieme, mettendoui ſopra traui groſſe duoi piedi; lunghe, quanto era la diſtanzia di eſſi conſitti legni. Queſte coſi poſteui traui erano dalla parte di fuori ſoſtenute da due legature, le quali aggirate attorno, & in la contraria parte ripiegate. era tanta la fortezza della opera, & tale la natura di tali coſe, che quanto maggiore vi ſi fuſſe incitato l'impeto delle acque, tanto piu ſtrettamente le traui poſteui ſopra ſi ſerrauano inſieme. Sopra queſte, poſteui altre legne, ſi intrecciauano, & vi ſi faceua ſopra vn' piano di pertiche & di graticci. In vn' medefimo tempo ſi metteuano dalla parte di ſot-

Ponti di ceſare

to del fiume, alcune traui piu sottili a pendio; lequali posteui in cambio di Ariete, & congiunte con tutto lo ediftio, resistessino all'impeto del fiume. Et si metteuano altre traui ancora con mediocre interuallo da lato di sopra del Ponte, che auanzauano di poco l'altezza del fiume; accioche se da i nimici fussino mandati o Tronconi di arbori o nauì giu per il fiume, per rouinare detto Ponte, si scemasse mediante la defensione di dette traui la violenza de le dette cose, & non potessino nuocere al Ponte. Queste cose ne insegnò Cesare. Ne farà fuor di proposito, quello che e' costumarono presso a Verona, di lastricare i Ponti di legno di Verghe di ferro, & massimo da quella parte doue hanno da passare le carrette & i carri.



Restaci a trattare, del Ponte, che si fa di Pietre, le parti del quale son' queste. I fianchi delle ripe, le Pile, le volte, & la lastricatura; Infra i fianchi delle ripe, & le Pile, vi è questa differentia, che i fianchi bisogna che sieno oltra modo gagliardissimi, atti non solamente a sostenere il peso de gli archi postiui sopra, come le Pile, ma che sieno molto piu gagliardi a sostenere le teste del Ponte, & a reggere contro al Pondo de gli Archi; di maniera che non si aprino in luogo alcuno. Debbonsi adunque andare scegliendo le riue, o piu presto le ripe di pietra, conciosia che le sono le piu stabili, alle quali tu debba fidare le Teste de Ponti; & le Pile si fanno piu, o meno, secondo la larghezza del fiume. Gli archi in casso, oltre a che e' diletano per il numero, giouano ancora alla stabilitade; conciosia che quanto il diritto del corso del fiume è piu lontano da fianchi delle ripe, tanto è piu espedito; & quanto è piu espedito, tanto piu veloce & piu presto corre via: Questo adunque si debbe lasciare molto espedito, & aperto; accio che con il combattere, percotendo nelle Pile non faccia loro nocumento. Et dette Pile si debbon' porre in que' luoghi del fiume, doue le acque (per dir' cosi) corrono piu lenti & piu infingarde. Et gli inditii onde tu possa conoscere questi luoghi, tegli mostreranno le piene. Quanto che no, ten' auedrai in quest'altra maniera. Imiteremo veramente coloro, che gittarono le noci per il fiume, delle quali gli assediati ragunandole si cibaron; Gitteremo nel cōtinouato corso del fiume, disopra quasi mille cinquecento passi & massimo quando il fiume farà grosso, alcune cose simili, che vadino a galla: Et quel' luogo, doue simili cose farāno in gran' parte ragunatesi insieme, ti seruirà per segno, che quiui sia il maggiore impeto delle acque. Nel situare adunque le Pile fuggiren' questo luogo, & piglieren' quell'altro doue le cose gittate si condurranno piu rare, & piu tardi. Il Re Mina, quando e' deliberò di fare il Ponte a Memphi, caudò il Nilo del letto suo, & lo mandò in altri luoghi fra certi Monti, & finita la sua muraglia, lo ricondusse poi nel proprio letto. Nicore Regina de gli Assirii hauendo messo in punto tutte quelle cose, che gli faceuano mestieri a fare vn' Ponte, fece cauare vn' grandissimo Lago, & volseui il fiume; & mentre che il Lago si empieua, seccandosi il letto del fiume, murò le Pile. Queste si fatte cose feron' costoro. Ma noi seguiteremo il fatto nostro in questa maniera. Faccinsi i fondamenti delle Pile nell' Autunno, che l'acque son' piu basse; fattoui prima attorno alquanto di riparo. Et il modo da farlo è questo, Ficchinsi duoi filari di Pali folti & spessi, che con le teste auanzin' fuor' dell'acqua, quasi che come vno Argine; mettin' poi dallo lato di dentro verso le Pile, nel circuito de filari de Pali, graticci; & i vani di detti filari si riempino di Aliga & di loto; & con il mazzapicchiarli si condensino, di maniera che l'acqua non vi possa piu entrare in modo alcuno. Quelle cose di poi, che dentro allo argine si ritrououono, o acqua, o oltre all'acqua fango, o rena, o qual'altra cosa si voglia, che ti dia impedimento, bisogna che sene cauino. All'altre cose poi si dà perfettione in quel modo che noi t'insegnammo nel passato libro. Cauasi insino sul sodo, o piu presto vi si fa vna palafitta di Pali abbronzati, per tutto il terreno, folatissima. In questo luogo hò io considerato, che i buoni Architettori vsarono di farui vna continuata basa, di tanta lunghezza apunto, di quanta esser' vi de-

Le parti del ponti sono quattro

Le fianchi sono di maggior ingordanza & le pile

Ponti a memphi

Per fabricar comodamente uno ponti si deu' murar tutto al fiume fin' & si fabrica

ue il ponte . Et ciò feciono non con il ferrare con vn' solo Argine tutto il fiume ad vn' tratto, ma fattone prima vna parte, passarono a far' l'altra, & a congiugnerla poi, con la già fatta: Conciosia che egli è impossibile rimuouere, & ritenere ad vn' tratto, tutto l'impeto delle acque . Debbonfi adunque mentre noi muriamo ne fiumi lasciarli foci aperte, per le quali passi via l'impeto delle gonfiate onde . Queste foci si lasceranno aperte, o in esso guado, o quando piu faccia a proposito, faccinnisi doccie di legname, & Canali, che stieno solleuati in Aria, per li quali l'acqua che soprabbonda, scorrendoui sopra, passi via . Ma se la spesa ti paressi troppa, farai a ciascuna Pila vna basa semplice solamente, fatta & finita a guisa di vna Naue, con vno Angolo in la Poppa, & vno nella Prua, dirizzandole a filo secondo il corso delle acque; accioche l'impeto delle acque nel diuiderfi, si scemi. Et bisogna ricordarsi che le onde nucono molto piu alle Poppe, che alle Prue delle Pile . Il che da questo ci si manifesta, che dalle Poppe delle Pile vi si aggira molto piu copia di acque, che dalle Prue; oltre che in quel luogo si veggono aggiramenti d'acque, che le scauano infino nel fondo, & le Prue stanno saldissime essendo rincalzate dal letto del fiume, ripieno di Rena. Il che essendo cosi, è di necessità, che queste parti per tutto l'edifitio sieno gagliardissime & fortissime a reggere contro gli impeti delle acque; farà dunque molto a proposito, che esso edificatio sia molto a fondo, & con gran' fondamēti da ogni banda; & massimo verso la Poppa, in sino a tanto, che per qual' si voglia accidente, andata, sene vna parte del fondamento, vene restino tante, che sieno bastanti a reggere il peso delle Pile . Et inanzi tratto giouerà grādemente, ancor' che da principio tu habbi cominciato a situare le Base nella piu alta parte del letto del fiume, che le acque, che vi passano sopra, non vi caschino rottamēte come in vn' precipitio; ma sdruciolino facilmente, come per vn' dolce pendio . Percioche l'acqua, che cade precipitosamente, commoue il fondo, & di qui fatta piu torbida, porta via le cose smosse, & continouamente caua sotto tali luoghi . Faremo le Pile di Pietre lunghissime, & larghissime, che di loro natura resistino a Diacci, & che non infracidino per l'acque; ne per altro accidente facilmente si risoluino; ne sotto il peso si fiacchino: Et si mureranno cō ogni diligentia secondo il Regolo, il Piombino, & l'archipenzolo, non pretermettendo per lo lungo alcuna collegatura, & per il trauerso con commettiture che scambievolmente leghino l'una l'altra; lasciando da parte ogni ripieno di sassi minuti . Aggiugnerannouisi ancora molto spessi, & perni, & spranghe di Bronzo, appiattate & acconce, di maniera ne luoghi loro, che le Pietre per esse buche non diuentino deboli; ma con si fatte sprangature stieno ferme . Et tirisi tale opera in alto con amendue le teste eleuate angularmente & da Prua, & da Poppa; di maniera che le fronti delle Pile, soprauanzino sempre le piene maggiori. Sia la grossezza delle Pile, per la quarta parte dell'altezza del Ponte . Et sono stati alcuni, che non hanno terminate le poppe, & le Prue di cosi fatte Pile cō angoli; ma con vn' mezzo cerchio, credo io, per conto della venustà di tale lineamēto. Et ancor' che io habbia detto che il cerchio habbia forza di angolo, Io approuo piu tosto in questo luogo gli angoli; pur che e non sieno tanto appuntati, che spuntati da ogni piccola molestia sieno

sieno guasti. Piacerannomi ancora quelli, che saranno fatti in cerchio, se e' saranno talmente spuntati, & bistoncati; che e' non sieno lasciati ottusi di maniera, che si cōtraponghino alla molesta prestezza, & impeto delle onde. Hanno le Pile ragioneuole cantonata se ella sarà i tre quarti d'uno angolo retto; & se questa non ti piaceſi, fa che ella n'habbia duoi terzi. Et questo basti quanto alle Pile. Se per natura del luogo noi non haremo, i fianchi delle ripe così fatti, come desidereremmo; faremoli nel medesimo modo delle Pile; & all'ultimo delle ripe, faremo altre Pile, & tireremoui alcuni archi nello stesso asciutto terreno; accioche se per auuentura per la continuatione delle onde, & delle piene, in successo di tempo, si leuasse via parte della ripa; con l'hauere allungato il Ponte nel terreno, ti rimāga pur' libera la strada. Le Volte & gli archi, si per conto delle altre cose, si per i crudeli & continoui intronamenti de Carri, bisogna che sieno fortissime & gagliardissime. Aggiugni che alcuna volta hauendosi a tirar' sopra detti Ponti pesi smisurati, di Colossi, o di Aguglie, o simili; Non ti interuenga come interuenne a Scauro nel far' tirare quella foglia di Pietra; che i Ministri publici, habbino ad hauer' paura de danni fatti. Et per questo conto il Ponte, & di disegno, & di ogni sorte di lauoro, si debbe accommodare in modo contro le spesse, & continoue scosse de carri, che e' duri eternamente. Che i Ponti vorrebbero esser' fatti di pietre molto grandi, & saldissime; ce lo dimostra facilmente la ragione, con lo esempio della ancudine; la quale se in vero è molto grande & graue, sostiene facilmente, i colpi de Martegli; ma se ella è leggiere, risalta per i colpi, & si cōmuoue. Noi dicemmo che la Volta era fatta di Archi, & di ripieni; & quello arco esser' il piu forte, che era d'un' mezzo cerchio: Ma se per la dispositione delle Pile, il mezzo cerchio si rileuerà tanto, che tale rilieuo ti offenda, vsaremo l'arco scemo; afforzificati i fianchi delle ripe, con farli piu grossi. Qualunque arco si voglia finalmente che harà a stare per testa di esse volte, bisogna che sia di Pietre durissime, & grandissime; non altrimenti che quelle, che tu harai poste nelle Pile. Et in detto arco non vi saranno pietre piu sottili, che almeno non corrispondino con la loro grossezza, a la decima parte della sua corda. Ne fara la corda piu lunga, che per sei volte quanto è la grossezza della pila, ne piu corta che per quattro. Et commettinſi insieme queste pietre ad arco con Perni, & spranghe di Bronzo gagliardissime. Oltra di questo l'ultima pietra ad arco, che e' chiamano il ferraglio, sarà ridotta dallo scarpello alla misura delle altre pietre ad arco, & ancora da l'una delle teste sarà lasciata alquanto piu grossa; accio non vi si possa mettere se non per forza, & con mazzapicchiarla leggermente. Percio che in questo modo, le altre pietre ad arco di sotto, piu ristrettamente ferrate insieme, gagliardamente & lungo tempo staranno nello officio loro. Tutti i ripieni dentro si murino di pietre, di maniera che non sene possa trouare alcuna piu salda; & di commettiture di sorte, che non sene truoui alcuna piu strettamente cōgiunta. Et se nel fornire i ripieni, tu non hauesi tanta abondantia di pietre forti, non ricuserò delle piu deboli in caso di necessità; pur che per tutta la stiena della volta non si mescoli ne ferragli cosa alcuna, se non Pietre forti. Restaci a lastricare tal' lauoro. Nō si debbe manco assodar' il terreno a ponti, che alle vie da durar'

eternè; & si debbe alzare di ghiaia sino alla altezza di tre quarti, dipoi distenderui sopra le pietre, con riempitura di Rena pura di Fiume, o di Mare. Ma il vano sotto il lastrico de Ponti; si debbe riempiere & pareggiare di pezzami, sino alla altezza de suoi archi, doppo questo, quel che tu vi lastricherai sopra assetteralo cō la calcina. Nelle altre cose che restano, si deue hauere vgua le rispetto a l'una che all'altra; conciosia che da gli lati con fortissima muraglia, si affortificheranno, & si lastricheranno con pietre ne piccole ne fronbo-
 le atte a voltar si, che con ogni poco di spinta si smouino; ne anche con pietre tanto grandi, che le bestie habbino come sopra cosa lubrica cominciando ui a sdruciolare, prima che le truouino fessure doue possino fermare l'ughia
 a caderui. Et veramente importa molto di che pietre si lastrichino, hor che pensi tu che auengha per il lungo & cōtinouato consumamento delle ruote, & delle bestie; poi che noi veggiamo che le formiche in esse felici, con il passare de lor' piedi, vi hanno ancor' esse scauato il loro cammino? Ma io hò considerato che gli Antichi in molti luoghi, & nella via ancora che vā a Tiboli, lastricarono il mezo della strada di Selici, & i lati da le bande, copersono di ghiaia minuta. Et questo fecero, accio che le ruote vi facessero manco danno, & i piedi delle bestie vi si attaccassino meglio. In altri luoghi & massimo fu per i Ponti, accanto alle sponde feciono andari con pietre, rileuati, che seruissino per i pedoni; & la parte del mezo lasciarono a Carri, & alle bestie. Finalmente gli Antichi in simili opere lodarono molto la Selice, & infra le Selici, quelle, che haueuano piu buche, o piu fessi; non per che le fussino piu dure, ma perche manco vi si sdruciolaua sopra. Vseremo adunque qual' si voglia Pietra, secondo che ne haremo abbondanza, pur che si sceglino le piu dure; con le quali almeno si lastrichi quella parte della via, la quale è piu battuta dalle bestie; & la piu battuta da quelle, è la piu pari, conciosia che sempre fuggghino quelle parti che pendono. Et pongasi, o vuoi felice, o qual'altra pietra si voglia grossa tre quarti di braccio, & larga al manco vn' piede con la faccia di sopra piana, congiunta l'una con l'altra, che non vi sia fessura alcuna, colmandoui la strada, accioche raccolteui le pioggie scorrino via. Il modo di colmare le strade è di tre forti; conciosia che i pendii saranno fatti o inuerso il mezo della strada, il che s'aspetta alle strade piu larghe; o vero da gli lati, che impediscono manco le vie piu strette; o veramente per il diritto della lunghezza della strada dal principio alla fine. Questi veramente si vanno accommodando, secondo che è piu comodo, o che torna meglio a le sboccature delle fogne, & de Rigagnoli, nella Marina, o ne laghi, o ne fiumi. Quella colmatura sarà ragioneuole, che ad ogni braccio & mezo, farà vn' mezo dito. Io hò considerato i pendii de gli Antichi, con i quali saluano al monte, che gli vsauano alzare vn' piede ad ogni trenta piedi. Et in alcuni altri luoghi, come verbigratia alle teste de ponti si veggono alzati tali pendii ad ogni cubito vn' palmo ma questi sono talmēte corti, che vna bestia carica, con vno sforzo solo li passa via.

Delle Fogne, dello uso, & forma loro, & de fiumi, & delle fosse d'acqua, che seruono a Nauili.
Cap. VII.

E Si pensa che le Fogne si aspettino al lauoro delle strade; conciosia che le
 si debbino fare sotto le strade, giu per il mezo; & che le giouino molto al
 coprire, al pareggiare, & a rendere piu nette le strade; & per ciò non ci fare
 mo beffe di quelle, in questo luogo. Et veramente che altra cosa dirò io che
 sia vna Fogna, se non vn' ponte, o piu tosto vn' qualche arco molto largo. Ne
 è marauiglia se per questo nel far' simili Fogne, si debbino offeruare tutte
 10 quelle cose apunto, le quali poco fa dicemmo di essi Ponti. Et certamente
 gli Antichi stimarono tanto l'uso delle Fogne, che e' non si vede che eglino fa
 cessino mai spese maggiori, in finire qual' altra sorte di muraglia si voglia; ne
 in alcun' luogo v'fassin maggiore diligetia; & infra le marauigliose muraglie
 della Città di Roma, si tiene che le Fogne sieno le principali. Io non stò qui
 15 a raccontare quante commodità arrechino con loro le Fogne, quanto le ren
 dino la Città piu dilicata, quanta pulitezza arrechino a priuati & a publici edi
 fitii; & quanto le giouino a mantener' l'aria sana, & sincera. La Città di Smir
 na, nella quale trouandosi assediato Trebonio, fu liberato da Dolobella; scri
 uono che & per la dirittura delle strade, & per gli ornamenti delli ediftii, era
 20 tenuta bellissima; ma per non hauere ella Fogne che potessino, raccogliendo
 le brutture, portarle via, offendeua grandemente con il puzzo gli habita
 tori. Siena citta in Toscaua, per non hauere ella Fogne non è punto dilicata,
 onde gli auuiene che non solamente nel principio o nella fine delle notti, ne'
 quali tēpi si gettano dalle finestre, i vasi delle raccolte bruttur', ella tutta spuz
 25 zi; ma alcuna volta si vede sporca & fracida per le molte humiditati. Sono
 le Fogne di due sorti, dell'una delle quali son' quelle, che portano via le brut
 ture, o ne fiumi, o ne laghi, o nel Mare: De l'altra son' quelle, che fatto vn'poz
 zo profondo nel Terreno, smaltiscono le brutture nel ventre della Terra.
 Quelle che portano via, bisogna che sieno lastricate di lastrico apendio, & a
 30 sdrucchiolo, saldisimo; per il quale possa la humidità scorrere liberamente; &
 che quelle cose, che vi sono murate, per la continoua humidità non si infraci
 dino. Queste medesime ancora, bisogna che sieno sollevate dal fiume; ac
 cioche per le piene nō sieno ripiene dal fango, ne riturate da la mota. Quel
 le che hauesino a stare scoperte, siamo contenti senza lastricarle dello ignu
 35 do Terreno, conciosia che i Poeti chiamano la Terra, il Cerbero, & i Filoso
 fi, il Lupo de gli Dei; percio che ella consuma ogni cosa, & ogni cosa diuora.
 Quelle sporcitie & brutture adunque, che vi si aduneranno, mangiandosele il
 terreno, si consumerāno; & non esaleranno puzzolenti vapori. Vorrei ben'
 che le Fogne, che hanno a riceuere l'orine, si collocassino discosto alle mura:
 40 Percioche da gli ardori del Sole, si marciscono, & si guastano marauigliosa
 mente. I Fiumi oltra questo, & le fosse da acqua; & quelle massimo per le
 quali hanno a passare le Naui, Io penso che si debbono annouerare infra le
 spetie delle vie: Conciosia che e' pare a molti, che le Naui sieno spetie di car
 ra; non essendo alla fine altro il Mare naturalmente, che vna larga & spatiosa
 strada. Ma di queste cose, non s'aspetta parlarne piu alla lunga in questo luo

go. Et se per auentura egli auerrà che queste cose non bastino a bisogni degli huomini, si doueranno alhora, & con la mano, & con l'arte rimediare, i difetti, se alcuni per auentura vene fussino; & aggiugnerui quelle comodità che vi mancassino, il modo delle quali cose tratteremo poi nel luogo loro.

Della conueniente muraglia de Porti; & de luoghi commodi, per le Piazze nella Città.
Cap. VIII.

HOr se egli è parte alcuna della Città, che si confaccia con le cose che noi douiamo trattare in questo luogo. Il Porto veramente farà quel desso. Essendo certamente il Porto, non altro che quasi vn' termine nel corso de Cauali, dal quale, o tu ti muoua a corso; o al quale arriuando, finito il corso ti fermi, & ti riposi. Altri forse diranno che il Porto sia la Stalla delle Naui, sia pure egli come tu ti voglia, o termine, o Stalla, o ricettacolo; certamente se la proprietà di qualunque Porto è di riceuer' dentro a se le Naui, sicure dall' impeto delle tempeste; egli è di necessità che e' le difenda: Sianoui fianchi gagliardissimi, & alti; & oltra questo bisogna che vi sia vna larghezza adattata di maniera, che le Naui possino, & grandi, & cariche, commodissimamente raccoruisi, & sicuramente riposaruisi. Le quali cose se ti si rappresenteranno dalla opportunità del luogo, non harai da desiderarui altro; se già non ti auuenissi come ad Atene, la quale haueua secondo che scriue Tucidide tre Porti fatti dalla Natura; che tu habbia a stare in dubbio, quale di tanti tu ti voglia eleggere per il meglio, doue tu voglia andare a prender' Porto. Ma egli è certamente cosa euidentissima, mediante quelle cose, che noi dicemmo nel primo libro, che e' sono alcune regioni doue non possono tutti i Venti: & alcune doue alcuni di loro sono molto fastidiosi & cōtinoui. Anteporremo adunque a gli altri quel Porto nelle bocche del quale spirino i Vēti piu benigni & piu quieti; & nel quale tu possa cō buona gratia de Venti entrare & uscire senza hauergli molto ad aspettare. Infra tutti i Venti dicono che Borea è il piu benigno, & che il Mare commosso da Greco, cessato il Vēto si quieti subito; Ma se bene cessono i Venti Australi il Mare dura non di meno a fluttuare gran' tempo. Ma secondo la varietà de luoghi si debbono elegger' quelle cose, che sono & piu commode, & piu espedita a bisogni delle Naui. Desiderauisi vn' fondo grandissimo, si nella Foce, si nel mezo, & si alle ripe del Porto; il quale non rifiuti le Naui da carico, graui per le cose portate: Et è conueniente che il fondo sia purgato, & che non vi sieno herbe in alcun luogo. Ancor' che taluolta le spesse, & intricate radici delle herbe, arrechino grandissima utilità a fermar' le Ancore; Io niente di meno vorrei piu tosto il Porto, che non generasse cosa alcuna, che hauesse a contaminare la purità dell'aria, o a nuocere alle Naui, come fanno le Alige, & le herbe, che nascono nelle acque. Conciofia che le eccitano a Nauili Vermi molestissimi, Tigniuole, & lombricuzzi, & per il marcirsi di tai liti, vapori pestiferi. Faranno ancora il Porto infermo & mal' sano, se vi si mescoleranno acque dolci; & massimo quelle, che pio uute dal Cielo vi caleranno da Monti; Vorrei non di meno che egli hauesse a canto, & vicino, fontane, & Riui, donde si possa prendere acqua chiara, & comoda

commoda, a mantenerſi ne Nauilii. Et che gli haueſſe vſcite eſpedite, & diritte, & certe, non vi ſi variaſſe il fondo, fuſſe libero da gli impedimēti, ſicuro da gli agguati de Nimici, & de Corſali. Oltra di queſto haueſſe ſopra capo alcune ſommità di altiſſimi Monti, da vederſi di lōtano, & notabili; a quali i Nauiganti poſſino come a luogo determinato dirizzare il loro nauigare. Dentro al Porto ſi debbe tirar vna ripa, & vn' ponte; accio quindi ſi habbia piu commodità dello ſcaricare le Naui. Queſta forte di muraglia vſarono gli Antichi variamente, delle quali varietati non è tempo da parlare al preſente. Concioſia che tale diſorſo ſi debba riſerbare, alhora che noi parleremo del raſſettare i Porti; & del cōdurre tal' macchina. Debbe oltra di queſto il Porto hauerui luoghi da poſſeggiare, & vn' Portico, & vn' Tempio, doue poſſino al quāto fermarſi quelli che eſcono de Nauilii. Ne vi debbono mancare Colonne, Sprāghe, & Campanelle di ferro, alle quali ſi poſſino legare i Nauilii. Facinuiſi ſpeſſe volticciuole, ſotto le quali ſi mettinno al coperto le coſe portate. Murinuiſi ancora in ſu le bocche Torri alte & gagliarde; accioche della lanterna di eſſe, ſi vegghino venire le Vele; & quindi la notte cō fuochi moſtrino a Nauiganti il cammino ſicuro; & con le loro merlature difendino i Nauilii de gli Amici; & mettinuiſi a trauerſo Catene, che tenghino fuora gli inimici. Et dal Porto al diritto mezo della Città, dirizzifi vna ſtrada maestra, & vi cōcorrino affai Borghi; accio che da ogni verſo ſi poſſa in vn' ſubito aſſalire la inſolente armata de nimici; & habbia piu adentro alcuni Seni minori, doue i Nauili indeboliti ſi poſſino raſſettare. Ma non ſi laſci queſto indietro, appartenēdoſi egli maſſimo al Porto, che furono & ſono Città celebrate, ſicure piu per queſto, che per altro; cioè per hauere le bocche, & in luogo delle bocche l'entrata incerta; & le diuerſità de Canali conoſciuti apena da chi vi nuota, mouendouiſi il fondo d' hora in hora. Queſte ſon' quelle coſe che ci è parſo di dire, de gli Ediftii Publici, dello vniuerſale; ſe già non ci ſi aggiugneſſe, che dicono che ſi ſcompartirſchino le Piazze, che alcune ſeruino a poterui vender' le coſe, che nella pace vi faranno ſtate portate; alcune ſeruino per che la giouentù vi ſi eſerciti; & alcune che nella guerra ſeruino a riporui legnami, ſtrami, & altre coſi fatte coſe; che t'habbino a ſeruire a potere ſopportar' l'aſſedio. Ma il Tempio, il luogo ſacri, & il luogo da rēdere ragione, & il luogo da recitaruiſi Spettacoli, & ſimili, ſono piu toſto luoghi comuni, & propii, di non molti; & queſti ſono o Sacerdoti, o pure Magiſtrati, & pero tratteremo di eſſi a luogo loro.

DELLA ARCHITETTURA

DI LEONBATISTA ALBERTI

LIBRO QVINTO.

NEL QVALE SI TRATTA DELLI EDIFITII
PARTICOLARI.

*Delle Fortezze, & delle habitationi che hanno a seruire per i Re, & per i Signori, et delle
loro differentie & parti.* 10
Cap. 1.



ISPVTAMMO nel passato libro che egli è di necessi-
tà accommodare variamente gli Edifitii; & nella Cit-
tà, & nelle Ville, secondo i bisogni de Cittadini, & de
gli habitanti; & dimostrammo che altri Edifitii s'aspet-
tano a la vniuersità de Cittadini, altri a Cittadini piu
degni, & altri a piu ignobili: Et finimmo il ragionamē-
to di quelli, che alla vniuersità si aspettauano. Ordine-
rasi adūque questo Quinto Libro, accio serua a la ne-
cessità, & alla commodità de particolari. Nella qual' cosa certo & varia, &
grande, & difficile ad esplicarsi; ci sforzeremo per quanto sarà in noi di inge-
gno & di Industria; che e' si habbia a conoscere, che noi non habbiamo volu-
to lasciare in dietro cosa alcuna, che in qualunque luogo si voglia, potesse fa-
re a proposito, o che potesse hauere ad essere desiderata da alcuno; ne aggiu-
gnercene ancora alcuna, che gioui piu, ad abbellire il parlar' nostro, che ad
mettere ad effetto la nostra Intentione. Cominceremoci adunque dalle co-
se piu degne. Degnissimi sopra tutti gli altri sono coloro, a cui è dato la Au-
torità, & il freno in mano del moderare le cose. I quali ò veramente sono pa-
recchi, o pure vn' solo. E' bisogna che costui se farà solo, sopra tutti; sia anco-
ra sopra tutti gli altri, il piu degno. Andremo adunque considerando quelle
cose, che per rispetto di costui, che farà solo, sieno da farsi. Se prima però noi
delibereremo, il che molto importa, quale habbia da essere costui, o simile a
vno, che con Integrità & Iustitia comandi a coloro, che da lui vogliono esser'
comandati; & non si muoua tanto per lo interesse suo propio, quanto per la
salute, & per la commodità de suoi Cittadini; o simile a quello, che voglia ha-
uer' ordinate le cose con i suoi subditi di maniera, che e' possa comandar' lo-
ro, ancor' che e' non volessero. Conciosia che e' non bisogna che e' sieno si la
maggior parte de gli edifitii, si ancora essa Città fatta in vn' medesimo mo-
do per coloro, che son diuentati nuouamente principi assoluti; & per coloro.
che posseggono, & difendono vno gouerno, nel quale sieno entrati come che
in vno Magistrato datogli per a tempo. Habbino i Re le Città loro affor-
zificate grandemente, molto piu da quella banda, dalla quale possino scaccia-
re gli Inimici, che gli venissero adosso. Et quelli, che nuouamente son' diuen-
tati Principi assoluti, hauendo per Inimici non manco i suoi, che i forestieri,
bisogna

bisogna che affortichino la Città loro non meno contro a suoi; che contro a Forestieri; & talmente debbe essere afforzificata, che e' possa a vn' bisogno valersi dello aiuto & de suoi; & de Forestieri ancora contro a suoi. Nel passato libro dimostriamo come si haueua a fortificare vna Città contro agli Inimici forestieri; considereremo al presente quel' che ella voglia hauere contro a nimici Terrazani. Euripide tiene per cosa certa, che la moltitudine naturalmente sia vno Inimico potentissimo, & che se ella vorrà ridurre vnitamente insieme le fraudi, & gli inganni, diuenterà certamente inespugnabile. I fauissimi Re del Cairo in Egitto, città di maniera popolatissima, che e' pensauano che alhora ella stesse sana, & bene; quando e' non vi moriuano piu che mille huomini il giorno: la diuisono con fosse d'acqua tanto spesse, che ella non pareua di già vna sola Città, ma molte picciole Terricciuole congiunte insieme: Et questo credo io che e' facessino, accio che la comodità delli Impeti fusse diuisa & sparfa. Et per questo ottēnero facilmente, che innanzi tratto non hauieno a temere de gli importanti motiui della moltitudine; & secdariamente di potere reprimere con facilità, i detti motiui se pure ne nascessero; non in altra maniera che auerrebbe, se di vno colosso grandissimo, sene facessino due, o piu statue, piu trattabili, & piu portatili. I Romani non mandauano in Egitto alcuno Senatore, con autorita Proconsolare, ma distribuivano a ciascun' luogo huomini dell'ordine de Cavalieri. Il che dice Arriano, che essi faceuano, accioche vna Prouincia tanto dedita alla innouatione di nuoui tumulti, non fusse gouernata da vn' solo. Et considerarono nessuna Città essere stata senza discordie de Cittadini piu che quelle, che o diuise da la natura, come che se vi passasse vn' fiume per il mezo, o doue fussino collinette separate in piu parti; o che veramente poste parte in piano, & parte in colle, fussino diuise da alcuna muraglia commodissimamente; & tal' diuisione non penso io che si habbia a tirare come vn' Diametro a trauerso d'una pianta; ma come rinchiudere vn' circuito in vn' altro: Conciosia che i piu Ricchi come quegli, che vorrieno il paese piu largo, sopporteranno facilmente d'essere lasciati fuori del primo cerchio; & lasceranno volentieri alle Beccherie, & alle altre Botteghe, & a Treconi, il mezo della Città per il Mercato; & la poltrona Turba del Terentiano Gnatone, cioè Pizzicagnoli, Beccai, & Cuochi & simili arrecherà piu sicurtà, & manco sospetto, che se ella nō fusse separata da Cittadini piu nobili. Ne sia fuori di proposito, quel' che si legge ne gli scritti di Festo, che Seruio Tullio comandò a Patritii, che andassino ad habitare nel Borgo; accio che se egli haueſſero cerco habitando in quel' luogo di fare innouatione, standoui egli sopra a ridosso, egli potesse opprimere in vn' subito. Questo muro dentro alla Terra bisogna murarlo di maniera, che passi per tutte le regioni della città; & di grossezza & d'ogni altra sorte di lauoro bisogna alzarlo gagliardissimo, & altissimo, fino a tanto che soprauanzi a tutti i Tetti de gli ediftii priuati. Et bisognerà forse ancora afforzificarlo di Torri, & di merlature, & di fosse ancora da ogni banda; accioche i tuoi Soldati nel starui dentro mediante quelle difesi & sicuri, da per tutto lo possino difender'; Bisogna che le sue Torri non sieno aperte dallo lato di dentro, ma chiuse di muro per tutto; & bisogna che le sieno esposte a

luoghi così verso i suoi, come verso i forestieri, a quelli, massimo, dico, a quali sono addiritte le strade, o gli altissimi tetti de' tempj. Non vorrei che nelle Torri si salisse da alcuno altro luogo, che per lo stesso muro, & allo stesso muro non vorrei che si salisse, se non da vna via cōcessa da il Principe. Dalla fortezza a la Città non vorrei si camminasse per strade che vi fusino alcuni archi, ne lasciateui Torri in alcun luogo. Debbesi ancora auuertire, che non vi sieno ne agetti di terrazzi, ne Piombatoi; donde possa esser' dato impedimento, con il tirare de' falsi & delle frecce, a Soldati, che corrono a fare gli offitj loro. Vltimamente e' si debbe di maniera ordinare tutta questa muraglia, & di si fatte cose, che tutti i luoghi, che sono a caualiere, sieno in podestà di chi regge. Et che nessuno possa impedire i suoi dal potere scorrer' la Città liberamente per tutto. Et in questo le Città di coloro, che sono nuouamente diuentati Principi, sono differenti da quelle de' Re. Et forse in questo ancora sono differenti, che a Popoli liberi son' piu commode le Città nelle pianure; & a quelli, che nuouamente si sono acquistato vno Imperio, piu sicure nelle Montagne. Gli altri edifitj di costoro, doue habbino ad abitare & i Re, & quei Principi che di nuouo si hanno acquistato vno Imperio, nō pure si somigliano infra loro ne la maggior parte delle cose, ma cōuengono ancora in alcune con gli edifitj Plebei de' Priuati. Diremo prima in quel che e' si somigliano: Dipoi quel che ciascuno habbia per sua proprietà. Questo genere de' gli edifitj, dicono che fù trouato per la necessitā; niente dimeno e' ci sono alcune altre parti, veramente tanto commode, che per l'uso, & per la consuetudine del viuere, par' che le sieno al tutto diuentate necessarie; come è il Portico, il luogo da passeggiare, il luogo da farsi portare, & simili; le quali cose essendo noi persuasi, così dalla scienza & da la ragione dello edificare, nō le distinguemo gia di maniera, che noi diuidiamo pero le cose commode da le necessarie; ma in tal' modo, che si come nelle Città, così ancora in così fatti casamenti, altre parti si aspettino alla vniuersalitā di tutti, altre alle commodità di pochi, & altre a quelle d'un solo.

Del Portico, Antiporto, Androne, Sala, Scale Veroni, Vani. Porte di dietro. Ripostigli segreti, & stanze nascose, & in quello che siano differēti le case de' Principi, da quelle de' Priuati; & de' gli appartati & insieme congiunti appartamenti del Principe & della sua Donna.

Cap. II.

NOi certamente non pensiamo che il Portico, & lo Antiporto fusse fatto solamente per cōmodità de' Serui, come dice Diodoro; ma per cagione ancora della vniuersità de' Cittadini: In casa poi i luoghi da passeggiare, la Corte, lo Androne, la Sala, (la qual' credo io che sia chiamata così dal saltare, che in quella si fa nel celebrarsi l'allegrezza delle Nozze & de' Cōuiti) non si appartengono alla vniuersalitā, ma piu tosto a gli abitanti proprii. Le Stanze da starui a mangiare è cosa certa che alcune seruono per i padroni, & alcune per i Seruidori; le Camere da dormirui seruono per le Matrone, per le Fanciulle, per i Forestieri, & quasi per ciascuno appartatamēte. Della vniuersale diuisione delle quali, per quanto s'aspettaua a parlarne generalmente,

ne

ne trattammo nel primo libro de Disegni; hora è necessario seguitare di dire, quante elle debbino essere, come grandi, in che siti si debbino porre, che ciascuna secondo il bisogno vi stia accomodatamente. Il Portico & lo Antiporto si adorerà con la entrata. L'entrata si adorna, si della strada verso la quale ella stà aperta; si ancora della maestà dell'opera, con la quale sarà finita. Le stanze poi da mangiare più adentro, & quelle doue s'hanno a riporre le robe, & simili, si debbono collocare in luoghi atti; accioche le cose, che vi si hanno a riporre, vi si mantenghino commodamente, hauendoui aria, Venti, & Soli, conuenienti; & sieno accomodate secondo i bisogni, & sieno distinte di maniera, che nel conuersare, o de forestieri, o de gli abitanti proprii, non diminuiscino a costoro la dignità, la commodità, & il diletto; & nō accreschino anco a coloro il desiderio, & la sete di cosa non conueniente. Et si come il Mercato & le piazze nella Città non debbono essere in luoghi riposti, o nascosti, o stretti; ma in luoghi aperti, & quasi nel mezo; così nelle Case ancora, la Sala, & il ricetto, & l'altre cose simili, debbono essere di maniera in luoghi commodi, che tutte le altre membra vi corrispondino sopra cōmodissimamente: Conciosia che in queste si debbono terminare, i vani delle scale & de Veroni, In queste ancora i ricetti doue que' di casa salutano, & riscontrano con allegrezza gli inuitati a Conuiti. Non debbe la Casa ancora haue-
re se non vna uscita; accioche senza saputa del Portinaro, non possa alcuno entrare, & portar' fuori cosa alcuna. Guarderenci ancora che i Vani delle finestre, & de gli uscì, nō sieno esposti ne alle commodità de ladri, ne a Vicini; accio che non interrompino, vegghino, o conoschino quel' che si faccia in casa, o quel' che visi porti. Edificauano gli Egittii le case priuate di maniera, che dal lato di fuori non apparuiano alcune finestre. Desidererebbe forse alcuno hauere vna porta di dietro per la quale si conducessino dentro le ricolte, portate, o dal carro, o dalle bestie; accioche la Porta principale non si imbrattasse, & vi aggiugnerebbono vn'altro Vsciolino più secreto per il quale senza saputa della famiglia, il Padron' solo potesse riceuere dentro i cauallari secreti, & que' che gli portassino auisi, & uscire fuori a sua posta, secondo che ricercano i Tempi, & lo essere delle cose. Io non biasimo già questo, ma io desidero ben' grandemente, che vi fusino nascondegli & ripostigli nascosissimi, & secretissimi; & stanze da rifuggirui copertissime, che apena le sapesse il Padrone; ne quali luoghi per i casi sinistri, si potessino riporre le Vesti, gli argenti, & se e' bisognasse per mala disauentura egli vi si saluasse ancora se stesso. Nel sepolcro di Dauid erano stati fatti alcuni nascondegli, per nasconderui dentro, i Tesori della Eredità Regia; con vno artificio tanto marauiglioso, che egli era impossibile accorgersene in modo alcuno; Dell'uno de quali dice Iosefo, che Ircano Pontefice doppo mille trecento anni ne cauò tre mila-
Talentì doro, cioè mille ottocento migliaia di scudi per liberare la Città dallo assedio di Antioco. Oltra questo dicono che assai tempo doppo, Herode ancora ne cauò di vn' altro vna gran' quantità di Oro. In queste cose adunque conuengono le Case de Principi, con quelle de priuati: Ma vi è principalmente questa differentia, cioè che l'una & l'altra di queste hāno innanzi tratto vn certo che, di lor' natura propria; Conciosia che in quanto a quelle parti che si

hanno ad attribuire allo uso di molti, dette parti debbono esser' & più & maggiori; & in quanto a quelle che si hanno ad assegnare a gli usi de pochi, debbono dette parti esser' piu tosto alquanto più ornate che tanto grandi. Euui questa altra differentia ancora, che nelle case de Principi bisogna che que' ricetti che son' destinati all'uso di pochi, habbino ancor' essi del grande, così bene come quelle parti, che sono destinate all'uso di molti; conciosia che tutti i luoghi delle case de Principi s'empiono sempre di moltitudine. Ma nelle altre case priuate, quelle parti, ch'hanno a seruire all'uso de più, giouerà porle di maniera che le sieno non altrimenti che quelle de Principi. Et gli appartamenti sieno al tutto distinti per la Moglie, & per il Marito & per i ministri, di modo che tutti non pure somministrino per tutto al bisogno, ma alla Maiestà ancora, & non vi resulti alcuna confusione dalla moltitudine di quegli di casa. Questa cosa è veramente molto difficile, & mal'volentieri da poterli far' sotto vn' solo Tetto; & però a ciascuno membro si debbe dare la sua regione, & il suo Sito, & il suo intero spatio del Tetto, & la sua muraglia; ma debbonli congiugner' di maniera, & con le coperture, & con i Veroni, che la moltitudine de serui, & di que' di casa, mentre che s'affrettano di fare le faccende, non habbino a venirui come chiamati di vna altra casa vicina, ma vi sieno pronti & presti. Et i Fanciulli & le serue & lo strepito del resto della famiglia che sempre cicala, siano separati da i commertii de Patroni; & così si separi ancora ogni men' dilicata pulitezza de serui. Le Stanze de Principi doue hanno a stare, a mangiar', si debbon' porre in luogo dignissimo. Il porli alto arreca seco grandezza, il vederli come sotto a gli occhi la Marina, le Colline, & vna Regione grandissima, si arreca medesimamente grandezza. Tutta la Casa della Moglie sarà separata al tutto dalla casa del Principe suo marito; eccetto però che l'ultimo appartamento & le stanze del letto Matrimoniale debbono esser' comuni a l'una & all'altro. Vno solo Portinaro seruerà & guarderà con vna porta sola, amendue le lor' case. Le altre cose, nelle quali queste sieno differēti dalle altre, si aspettano piu presto come lor' proprie alle case de priuati, che a quelle de Principi. Diremo adunque di quelle al luogo loro. Le Case de Principi conuengono ancora tra loro stesse in questo, che oltre a quelle cose che si aspettano a gli usi priuati loro; Bisogna che ell' habbino l'entrata sopra la via maestra, & massimo sopra il Fiume, o sopra il Mare; Et in cambio di Antiporto, bisogna che habbino ricetti grandissimi, che sieno capaci a riceuer' le Accompagnature de gli Imbasciadori, o de Baroni portati da Carrette, o da Barche, o da caualli.

Della ragione uole Muraglia, del Portico, Androne, Sale da state & da Verno, della Torre, & della Fortezza, & della proprietà delle Case Regali, & di quelle de Principi nuoui.

Cap. III.

40

IO vorrei che e' vi fusse il Portico & le coperture non solamente per amore de gli huomini, ma per rispetto ancora delle bestie; accioche vi si potessino difendere dal Sole, & dalle pioggie. Acanto allo Antiporto le loggie, il luogo da passeggiare, & da farsi portar' & simili, hanno molto del gratioso; doue la

ue la giouentù stando ad aspettar' i loro vecchi che tornino da negoziare con il Principe, si possa esercitare con saltar', con fare alla Palla, con trar' la Pietra, & con far' alle braccia. Piu adentro poi vn' grande Androne, o vna grandissima Sala; Doue i Clientoli possino aspettando i lor' Padroni, stare a disputare; & doue sia preparato il seggio da starui il Principe a dar' le sentétie. Piu adentro poi vn' altra sala, doue i principali dello stato si ragunino insieme a salutare il principe, & a dire il parer' loro di quel' che e' sono domādati. Et sarà forse conueniente farne due. Vna per la state, & vna per la Vernata: & soprattutto si debbe hauere riguardo alla antica & stracca età de vecchi Padri che vi si ragunano; che e' non vi accaggia loro niente di cosa, contro la loro sanità, & che e' possino starui a disputare, & a deliberare delle cose senza alcuno pur minimo impedimento, fino a tanto che ricerca il bisogno & la necessità. Io truo uo appresso di Seneca che Gracco primieramente, & poi Druso ordinarono di non dare audienza a tutti in vn' medesimo luogo; ma di hauere la Turba
15 segregata, & riceuere alcuni in parte piu segreta; alcuni con molti; & alcuni con la vniuersalità, per dimostrare in quel' modo, quali erano i loro primi; & quali i loro secondi Amici. Se questo in vna così fatta fortuna, o ti è lecito ò ti piace, Potrai fare piu & diuerse porte, per le quali tu gli possa riceuere da l'una, & da l'altra parte; & mandarne quegli, che harāno hauuta audienza, o tener' fuori senza contumacia quelli, a cui tu non la volesti dare. Sia nelle case
20 vna Torre rileuata, dalla quale in vn' subito si possino vedere tutti i motiui. Et così in queste cose, & in le simili a queste conuengono insieme; Ma in quello che le sieno differenti son' queste. Percio che le Case de Re, stāno bene nel mezzo della Città, che sieno facili allo andarui, ornate dilicatamente, & leggiam
25 dramēte piu tosto che superbamente: Ma ad vn' Principe, che nuouamente si sia acquistato vno stato, stā meglio vna Fortezza che vn' Palazzo, la quale sia & dentro & fuori della Città. Alle Case de Re stā bene che vi sia congiunto il luogo da recitarui gli spettacoli; il tempio; & alcuni belli Edifitii ancora di Baroni. Vn' Principe quale habbian' detto, è di necessità che habbia
30 la sua Fortezza spiccata per tutto allo intorno da ogni forte di edifitio, ornatissima & conueniente; & giouerà ancora all'uno & all'altro quella muraglia, (che essendò vn' Palazzo Regio) se e' non farà fatto tanto sbandato, che e' nō sene possa facilmete scacciare chi volesse fare insolentia: Et essendo vna Fortezza, se ella sarà fatta di maniera, che ella non parrà manco vna habitatione
35 di vno dilicato Principe, che vna Prigione. Non vorrei lasciar' già in dietro in questo luogo che a Principi nuoui sono comodissime nelle grossezze delle mura alcune occulte & secrete fessure, dalle quali possino di nascoso intender' quel' che, o i Forestieri, o que' di casa infra loro ragionino. Ma essendo officio proprio della Casa Regale, l'esser' quasi in tutte le sue cose, & massimo
40 nelle Principali, diuersa dalle Fortezze, farà bene coniugnere alla Fortezza il Palazzo Regale. Gli Antichi costumarono di far' le fortezze ne la Città. Per hauere & essi, & il Re, doue rifuggire nelli accidenti contrarii, & doue la Pudicitia delle Matrone, & delle fanciulle si difendesse cō la Santità delle cose sacre. Festo racconta che appresso de gli Antichi, le Fortezze erano consacrate alla Relligione, & che elle si soleuano chiamare Auguriali, & che egli

era solito faruifi dalle Vergini vn' certo sacrificio molto occulto, & remoto grandemente dalla notitia del uulgo. Et per questo tu nõ trouerrai fortezza alcuna delli Antichi, che non habbia il suo Tempio. Ma i Tiranni occuparono le Fortezze & riuoltarono la Pietà del luogo, & la Relligione, conuertendo l'uso di esse alle scelleratezze, & alle crudeltà; & quel' Santo refugio delle calamitadi, adoperarono per vn' fomento di miserie. Ma torniamo approposito. La Fortezza di Ammone era accerchiata attorno al Tempio con tre circuiti di mura, la prima fortificatione era del Principe, l'altra delle Moglie & de figliuoli, & l'ultima era la stanza de suoi Soldati. Accomodato lauoro in vero; se gia e' non serue piu a difender' se, che ad offendere altri. Et io in vero, cosi come e' non mi piace il valore di quel' Soldato che nõ sia buono ad altro che a ributtare gagliardamente vn' suo nimico, che lo affronti; cosi ancora non lodo quella fortezza, che oltre allo esser' bastante a difendersi, non è tale, che ella possa offendere i nimici: Et niente di manco qualunque sia l'una di queste cose, si debbe procacciar' in si fatta maniera, che paia che tu habbi cerco grandemente di quella sola, & che questo ci venga fatto, ne sarà cagione il Sito del luogo, & il modo delle Mura.

Della commodà Muraglia, Sito, & Forzificamento d'una Fortezza, o in piano, o in Monte; & del Ricinto, Piano, Mura, Fossi, Ponti, & Torri di essa. Cap. IIII.

IO veggo che gli esercitati nelle cose della Militia dubitano in che modo e' si può fare vna Fortezza inespugnabile posta in Monte, o in Piano. Le Colline veramente non sono in ogni luogo di maniera, che tu non le possa, o assediare, o minare. Ne a piani ancora se saranno ben' murati vi ti potrai accostare senza pericolo. Io non disputo di queste cose. Percio che e' bisogna che il tutto si accomodi secondo la opportunità de luoghi, di maniera che tutto quello, che noi dicemmo del collocare vna Città, si offerui nel collocare le fortezze. La Fortezza bisogna che habbia sopra ogni altra cosa strade diritte & espedite, donde si possa scorrere addosso a nimici, a Cittadini, & a suoi Terrazzani, se per alcuna seditione, o perfidia bisognasse. Et che e' si possa metter' dentro aiuti, & de suoi, & de Forestieri liberamēte, & per terra, & per Fiume, Lago o Mare. Sarà commodissimo quel' disegno della Fortezza, che come vn', o tondo si congiugnerà a tutte le mura della Città; & le mura grandi si congiunghino con essa, come vn' C con corna piegate non la accerchiando intorno; o veramente quello dal quale si partino piu raggi, come per andare alla circunferētia; & in questa maniera quel' che poco fa dicēmo che bisognaua, non sarà la Fortezza ne dentrone fuori della Città. Et se alcuno volesse con breuità descriuere la Fortezza, non errerà forse adire che ella sia la Porta di dietro della città, affortificata da ogni banda gagliardissimamente. Ma sia ella come e' si voglino, o il capo principale, o pur la chiaue della muraglia; e' bisogna che ella porga spauento, sia aspra & rigida, perfidiosa & inespugnabile, & quanto sarà piu piccola tanto piu sicura: Percioche la piccola, hà bisogno della fede di Pochi; & la grande hà bisogno dell'offitio di molti. Et come dice Euripide, e' non fù mai moltitudine che non fusse piena di cattiu

cattiui ingegni, & però in simili luogo farà manco dubbia la fede ne pochi, che cattiva ne molti. Il Ricinto della fortezza si debbe porre saldo, di Pietre grandi, con linea dal lato di fuori a scarpa; per la quale le scale, che vi fusino poste, diuentino deboli per l'hauere a star' troppo a pendio: Et accioche quello inimico, che accostatouisi si attacchasse alle mura non possa schifarē i sassi, che di sopra gli fussero auentati. Et accioche le cose, che dalle Macchine de nimici vi fussero gittate non colpischino in piena, ma smuccino per il trauerso. Il Piano dallo lato di dentro per tutto sia lastricato di duoi, o tre fuoli di larghissime Pietre; accioche chi vi è allo assedio, faccendoui forse sotto mine, o trincee, non vi possa entrare di nascoso. Il resto della Muraglia si debbe alzare altissima, saldissima, & grossissima, insino alli vltimi cornicioni; accioche possino gagliardamente rifiutar' l'impeto & le cose tratte delle Macchine; & per quanto noi possiamo, non vi si possa aggiugnere con scale, o equiparare con argini. Le altre cose si faccino non in altra guisa, che delle Mura delle Città dicemmo. Potentissima ragione farà veramente, nel difender' le mura o d'una Città, o d'una fortezza se tu harai cura, che il nimico sopra ogni altra cosa non ti si possa accostare senza suo pericolo. Et questo si farà si con fare i fossi larghi & profondi, come ti dicemmo; si ancora con lasciare nascose sotto le balestriere (per dir così) nella grossezza di esso ricinto, stabilite fessure, dalle quali mentre che il nimico si cuopre con lo scudo d'alle offensionì che gli vengono di sopra; possa esser' ferito per fianco da quella parte che li resta scoperta. Questo modo di difesa, è sopra tutto il principalissimo. Quinci pigliano occasione piu sicura di ferire il nimico, Danneggianlo piu dappresso, & raro traggono indarno al nimico, il quale non può difendere la sua corporatura per tutto. Et se la faetta passa senza offendere il primo nimico, riscontrerà nello altro, & talvolta ne ferirà vno, & duoi & tre. Quelle cose, che di sopra si auentano, non si gettano senza pericolo; perche appena colgono vno, il quale le può preuedere, & in poco di momento schifare, & con ogni piccola rotella ributtarle. Se la Fortezza sarà su la Marina, vi si debbe ficcare attorno Pali, & Sassi, perche il guado non sia sicuro, & che le Macchine da guerra di su le Naui non vi si possino accostare. Se ella sarà su la Pianura, si debbe accerchiare d'una fossa d'acqua: ma accioche ella non visi marcisca, faccendoui cattiva Aria si debbe cauar' sino a tanto che si truoui l'acqua viua. Se ella sarà in Monte, si cerchierà di precipitii, & doue ci farà lecito ci seruiremo di tutte queste cose insieme. Ma da que' luoghi, donde le batterie possino far' danno, vi si addirizzeranno mezi cerchi, o piu tosto Cantonate di Mura acute come prue. Ne mi è nascoso che molti esercitati nelle cose da guerra, dicono che le mura troppo alte, sono contro le batterie pericolose; conciosia che la loro rouina riempiendo i Fossi, porge a nimici il cammino espeditissimo nelli assalti. Questo non accaderà se si offerueranno quelle cose, che noi habbiamo dette di sopra. Io torno al primo ragionamento. Nella Fortezza si debbe alzare vn' Torrione principale, saldissimo per tutto & gagliardissimo, quanto ad ogni sorte di muraglia, & fortissimo per tutto; piu alto che il resto dell'altra muraglia, difficile allo andarui, & che non habbia alcuna entrata, salvo che da vn' Ponte leuatoio. I ponti leuatoii sono di due forti, l'uno

con alzarlo ferra l'uscita; l'altro con il mandarlo fuori, & con tirarlo dentro, cene seruiamo: Doue tirono i Vēti crudeli, ci seruiamo di questo vltimo piu accomodatamente. Quelle Torri, che potrāno tirare inuerso questo Torrione, da quella parte, che esse lo sguardano, bisogna che sieno aperte, o murate di sottilissimo muro.

De luoghi della Fortezza, doue i Soldati hanno a far' le guardie, & doue egli hanno a stare a combattere. De Tetti di detta Fortezza, & come si debbino afforzificare, & delle altre cose necessarie alla Fortezza, o di uno Re, o d'uno Principe nuouo. Cap. V.

I luoghi doue i Soldati hanno a stare a far' le guardie, & a difendere la muraglia, si debbono distribuire di maniera, che alcuni habbino a guardare le parti da basso della fortezza, & alcuni quelle da alto; & altri sieno destinati a varie cure, & officii. La entrata finalmente & la uscita, & ogni appartamento debbe esser' così ordinato & afforzificato, che nō possa essere offeso, ne dalla perfidia de gli amici, ne dalli inganni o fraude de gli Inimici. A Tetti della fortezza, accioche nō sieno rouinati da i Pesi delle Macchine, si debbe dar fine con vno angolo acuto, o con vn' gagliardo lauoro, & si fermeranno con spessime traui, dipoi mettrauisi la coperta, & in quella le doccie senza calcina, o terra alcuna, per le quali sene vadia l'acqua raccoltau. Dipoi si cuoprino di pezzami di terra cotta, o piu tosto di Pomici alzandoue le vn' braccio & mezzo; & così nō haranno paura ne de Pesi, che gli cadrāno sopra, ne de fuochi. In somma vna Fortezza si debbe far' nō altrimenti, che se tu hauesi a fare vna piccola Città: Affortifichisi adunque con vguale lauoro & arte che vna Città, & vi si accomoderanno l'altre cose che faccino a bisogno. Non vi manchi lacqua: Sienui luoghi a bastanza da poterui tenere & mantenere i Soldati, le Armi, i Grani, le carni salate, & lo aceto, & inanzi ad ogni altra cosa le legne. Et in detta Fortezza quello Torrione che noi chiamammo principale, farà quasi come vna fortezza minore, nel quale non deue mancar' cosa alcuna di quelle che si desiderano in vna fortezza. Debbe hauere la Citeria, & i ripostigli di tutte le cose, mediante le quali egli si possa abbondantemente nutrire, & difendere. Debbe ancora hauer' uscite onde e' si possa assaltare ancora i suoi medesimi a lor' mal' grado, & d'onde si possa metter' dentro soccorsi. Non vò lasciare indietro questo, che alcuna volta le Fortezze si sono difese mediante le fosse coperte da acqua: & che alcuna volta le Città si sono prese per le fogne. L'una & l'altra di queste cose giouano a mandar' fuori aduersi. Ma e' bisogna hauere cura che simili cose possino nuocerti poco, & giouare assai. Faccinsi dunque comodissime, vadino torte, sbocchino in luoghi profondissimi, di maniera che vno armato non vi cappa, & che vno disarmato non possa se non chiamato & intromesso dentro, entrare nella fortezza. Termineranno commodamēte nelle fogne; o piu presto in vn' luogo arenoso abbandonato, & nō conosciuto; o nelle secrete Tombe, o sepolture de Tempii. Oltra di questo non si douendo mai far' beffe delli accidenti & de casi humani, certamente che ti giouerà grandemente hauere vna entrata nella piu intima parte della fortezza, che tu solo la sappia; dalla quale quando mai accadesse

delle che tu ne fufi ferrato fuori, tu poffa in vn' subito correrui con i tuoi armati & entrarui ; & giouerà forse a quefto , hauere vna certa parte di muro afcofiffima, che non fia murata a calcina, ma con terra folamente. Hora habbiamo dato fine a quelle cofe che fon' neceffarie a fare per rifpetto di vn' folo, che comandi alli altri , o fia egli Re , o pur Principe nuouo , quale di fopra dicemmo .

Di che cofe fia confertata la Republica : In che luogo , & in che modo debbino effer' fatte le Cafe di que', che gouernano le Rep. & in che modo quelle de Pōrefici . De Tempj principali , & de mediocri . Delle Cappellette, & de Tabernacoli , Cap. VI.

REstaci a trattare di quelle cofe, che fi aspettano a coloro, ch' sono nō pur vn' folo, ma piu infieme, a vn' gouerno. Costoro, o egli harāno come vn' folo Magistrato che habbia totalmente la cura di tutta la Rep. autorità affoluta; o la detta autorità farà distribuita in piu parti. La Rep. è vn' cōferto di cofe facre, mediāte le quali adoriamo Dio: delle quali ne hāno la cura i Pontefici; & di cofe fecolari, mediante le quali fi mantiene infieme il cōmertio, & la salute delli huomini, la cura de quali hanno ne la Città i Senatori, & i giudici; & fuorì, i Capitani delli efcerciti, & delle armate, & fimili. A qual' s' è l'uno di quefti, fi aspettano duoi modi di Abitationi, l'uno che s'appartenga al Magistrato, in che e' fi truoua . L'altro doue gli habbia a ftare egli fteffo con la fua famiglia. Debbe ciafcuno veramente hauere la fua Abitatione fimile a quella vita che e' vuole tenere; o da Re, o da Principe nuouo, o pur' finalmente da priuato . Concio fia che fono alcune cofe , che molto fi conuengono a quefta forte di huomini, & ben' diffe Virgilio, che la Casa di Anchife era in luogo feperato, & coperta da gli Alberi; intendendo che le cafe de gli huomini principali, per fuo rifpetto, & della fua famiglia, debbono effer' lontane dalla ignobilità del Vulgo, & dal romore de le botteghe, fi per amor' delle altre cofe, & per la delicatezza, & commodità, di efferè al largo, delli Orti, & de luoghi ameni; fi ancora, accioche infra fi gran' famiglia, di tante forti, tanto varia, la licentiofa Giouentù, atteso che la maggiore parte de gli huomini fi guaftano piu tofto del Vino di fuori, che di quel' di casa) non vadia eccitādo i cordogli de Mariti . Si ancora accioche la maladetta Ambitione di chi venga a uifitare, non tolga la quiete a padroni . Et hò vifto che i Principi faui, nō folamente fi fon' pofti fuori del concorso del vulgo; ma fuori della città ancora; accio che i Plebei con la loro afsiduità non gli fieno molefti, fe non fpinti da vna neceffità grandiffima. Et certo che gioueranno a costoro le loro tante ricchezze, fe e' non potranno alcuna volta ftarfi in ozio, & in ripofò? Le Cafe nientedimeno di costoro, fieno qualmente elle fi voglino, bifogna che habbino ftanze capaciffime, doue fi riceuino coloro, che uengono a uifitarli; & la ufcita & la strada che uà a Palazzo non uole effer' ftretta; accioche que' di casa, i Clienti, & que' di Corte, & quelli che per far' piu numero poi ui fi intromettono, nello affrettarfi dello accompagnare il Padrone; non fi peftino l'un l'altro; nel fare confufione . Ma quali fieno gli ediftii doue i Magistrati habbino a efcercitare i loro officii, fi fanno. I Senatori nella Audienza del Palazzo, i Giu-

dici a Tribunali, & al Palazzo. Il Capitano delli eserciti in Campo, o vero su larmata. Ma che diren' noi del Pontefice? a costui s'aspetta non solamente il Tempio, ma i Chioftri ancora, che seruono come per alloggiamenti de Soldati; Conciosia che il Pontefice, & quelli che sono sotto posti al Pontefice, a ministrare le cose sacre, si esercitano in vna acerba & faticosa militia, quale è quella che noi raccontammo in quel Libro, che si chiama il Pontefice; cioè della virtù contro a vitii. De Tempii ne sono alcuni grãdi, come quello, nel quale, il sommo Pontefice suole celebrar' solennemente alcune determinate cerimonie & sacrificii solenni. Altri ne sono in cura di Sacerdoti minori, come per le regioni delle Città sono le chiesicciuole, & alla campagna, i Tabernacoli. Il Tempio principale sarà forse piu commodò nel mezzo della città, che altroue: Ma separato alquanto dalla spessa moltitudine, & frequentia de Cittadini sarà piu honorato; harà piu degnità posto in collina; ma in Piano sarà piu stabile & sicuro da Tremuoti. Finalmente il Tempio si debbe collocar' in quel luogo, che e' vi habbia a star' con somma reuerentia & maestà; Et quindi si debbe al tutto discostare ogni sorte di spurcizia di brutture, & di lordezze: Accioche i padri, le Matrone, & le Vergini, che v'hanno a orare non sieno da esse offese, o s'habbino a tornare a dietro dallo ordinate loro incominciate Deuozioni. Io trouo appresso di Nigrigeneo Architetto che scrisse de Termini, che gli Architettori antichi pensarono che que' Tetti delli Dii stessino bene, che voltassino la fronte allo Occidente. Ma a coloro che venono di poi, piacque di riuoltare questa vsanza, & pensarono che la fronte del Tempio, & i Termini di esso, si douessino voltare verso Leuante; accioche vedessino subito il Sole quãdo si leua: Niente dimeno io hò auertito che gli Antichi nel collocare le chiese minori, o Tabernacoli, offeruarono che e' voltassino la fronte o alla Marina, o alla fiumara, o ad alcuna via maestra. Finalmente e' bisogna che questo tale edifitio, sia talmente fatto, che egli alletti que' che son' lontani ad andarlo a vedere; diletti que' che già vi sono, & gli intrattenga cõ la marauigliosa & rara arte, con la quale egli è fatto. In volta sarà piu sicuro dal fuoco, con palchi piu sicuro da Tremuoti: ma contro alla vecchiaia sarà il primo piu robusto che questo; Pure questo quanto alla gratia sarà piu gratioso, che l'altro: & sia detto a bastanza de Tempii. Conciosia che molte cose, che paiono da dirsi, s'appartengono piu alli ornamenti, ch'all'uso de tempii, de quali ne parleremo altroue. I Tempii minori, & le Cappellette, secondo la degnità del luogo, & il bisogno, andranno seguitandol'ordine del Tempio principale.

Che gli Alloggiamenti de Pontefici sono i Chioftri; qual sia l'offitio del Pontefice. Quante sieno le sorti de Chioftri, & doue s'habbino a collocare. Cap. VII.

GLI Alloggiamenti de Pontefici sono i Chioftri, ne quali, o per essere Religiosi, o per attendere alle virtù si ragunano gli assai: come son' quelli che si sono dati alle cose sacre; & quelli che hanno fatto voto di Castità. Sono i Chioftri de Pontefici ancora quelli, ne quali si esercitano gli ingegni de gli studiosi, circa la cognitione delle cose humane & diuine: Perche se lo officio del Pontefice è di condurre la moltitudine delli huomini per quanto e' può,

può, ad vna vita quanto piu si può perfetta; questo non farà egli mai per via
 alcuna meglio, che per quella della Filosofia. Conciosia che essendo nella na-
 tura de gli huomini due cose, che ci possono dar' questo, cioè la virtù & la
 verità, quando auerrà che questa ci insegni quietar' & leuar' via le perturba-
 5 tioni dell'animo, & quella ci dimostri & ci comunichi le ragioni, & i secre-
 ti della Natura, per le quali cose, lo ingegno si purgherà da la ignoranza, & la
 mente da la contagione del corpo; non sarà marauiglia che mediante que-
 sta entriamo in vna vita beatissima, & diuentiamo simili alli Dii. Aggiugni
 quel che s'appartiene a gli huomini buoni, si come debbono essere, & voglio-
 10 no essere tenuti, i Pontefici; cioè, che debbono pensar' a quelle cose, studiarle,
 & andar' lor' dietro, che e' conoscono esser' bene che egli huomini faccino in-
 uerso gli altri huomini; cioè di giouar' & porger' aiuto alli infermi, alli Impo-
 tenti, & alli abbandonati, cō far' buoni officii verso di loro, beneficarli, & vsar
 li misericordia. Queste sono quelle cose, nelle quali il Pontefice debbe eser-
 15 citare se & i suoi. Di questi si fatti Edifitii appartenenti a maggiori, o a mino-
 ri Pontefici douiamo noi trattare, & però cominceremoci da Munisteri. I
 Munisteri sono di piu sorti, o e' sono riserrati di modo che e' nō sene esce mai
 in publico, se non nell'andar' forse nel Tempio, & alle Processioni. O altri
 non stanno però così riserrati, che e' non vi si possa però mai entrar' per nessu-
 20 no. Di questi ancora altri seruono per le Donne, & altri per gli huomini. I
 Munisteri de le Donne, non gli biasimo che e' sieno dentro ne la Città. Ne gli
 lodo ancora grandemente che e' ne sieno fuori. Conciosia che fuori la soli-
 tudine farà che e' non saranno molto frequentati; ma chi vi frequenterà ha-
 rà piu tempo, & piu licentiosamente vi potrà fare qualche scelleratezza, ef-
 25 fendoui pochi Testimonii. Ilche non si può fare doue sono assai Testimo-
 nii, & assai, che ne possino da ciò scōfortare. A l'uno & all'altro si debbe pro-
 uedere certamente, che e' non vogliono esser' dishonesti; ma principalmente
 che e' non possino. Per il che si debbe, di modo ferrare tutte le entrate, che e'
 non vi possa entrare persona; & guardarle di maniera, che non vi si possa ag-
 30 girare alcuno attorno per tentare di entrarui senza manifestissimo sospetto
 di sua vergogna. Ne debbono essere tanto afforzificati gli alloggiamenti di
 alcuna legione di steccati, o di fossi; quanto i circuiti di costoro si debbono
 accerchiare di altissime mura, intere senza porte, o finestre, o apertura alcu-
 na; per le quali non pur gli espugnatori della Castità, ma ne pur incitamenti
 35 d'occhi, o di parole, possino penetrare dentro a incitare & a maculare gli ani-
 mi di quelle. Habbino i lumi dallo lato di dentro, da vna corte scoperta. In-
 torno alla Corte; si debbono collocare le Loggie, i luoghi da passeggiare, le
 Camere, Il Refettorio, il Capitolo, & quelle cose, che vi fanno di bisogno, in
 luoghi commodi, secondo la regola delle case de priuati. Ne vorrei che vi
 40 mancassino spazii per Orti, & per Pràtelli, i quali giouano piu a recreatione
 de gli animi, che a nutrimento di piaceri. Le quali cose essendo così fatte, auer-
 rà che non senza buon' consiglio saranno remote dalla frequentia de gli ha-
 bitatori. I Monasterii dell'una & dell'altra sorte, se e' saranno fuori della Cit-
 tà, sarà bene; conciosia che quella assiduità loro, dedicata alla santimonia, &
 quella ripofata Relligione dell'animo, alla quale si sono interamēte tutti dati,

farà manco molestata da la frequentia di coloro, che gli vanno a visitare. Ma gli ediftii di costoro, o sieno Donne, o pur huomini; vorrei io, che fusino posti in luoghi piu che si può sanissimi; accioche i riserrati nel Munistero, mentre che solamente attendono all'Anima, non habbino con i corpi loro per i gran' digiuni, & vigilie indeboliti, a viverui oppressati da piu infermità che il douere. A quelli finalmente che sono fuori della Città, vorrei io che innanzi tratto fusì consegnato vn'Sito fortissimo di sua natura; accioche la forza de Ladri, o lo scorrète inimico con poca moltitudine non lo potesse ad ogni sua voglia saccheggiare; & per questo afforzifichisi di Argine, & di Mura, & commodamente d'una Torre, che non si disconuenga a vn' luogo relligioso. Ma i luoghi doue hanno a stare rinchiusi coloro, che hanno congiunti con la Religione, gli studii delle buone arti; accioche si come egli è loro obligo e' possino piu commodamente configliare le cose de gli huomini, non debbono essere a punto nel mezo dello strepito & del tumulto delli Artigiani, & ne ancora molto lontani dal commertio de Cittadini. Si rispetto alle altre cose, si ancora perche sono assai in famiglia, & si perche vi concorre molto popolo, a vdirli predicare, & disputare delle cose sacre: Onde hanno bisogno di Tetti non piccoli. Collocherannosi molto bene vicino alli ediftii delle opere Pubbliche, del Teatro, de Cerchi, delle Piazze, doue la moltitudine volontariamente per suo piacere andando, possa piu facilmente essere con la persuasione, & conforti, & auuertimenti di costoro, ritirata da vitii, & indiritta alle Virtudi, & dalla ignorantia alla cognitione delle cose ottime.

Delle Palestre, Studij, & Scuole Pubbliche; Spedali da alloggiare, & da Infermi cosi per i Maschi, come per le donne. Cap. VIII.

Costumarono gli Antichi, & massimo i Greci collocare nel mezo della Città quelli ediftii, che e' chiamauano Palestre, doue quelli che attēdeuano alla filosofia, haueffino a ritrouarsi alle dispute. Erano in quel' luogo veramente luoghi capacissimi pieni di finestre; & vna bella veduta di aperture, & gli ordini da sedere; & vi erano Loggie, che accerchiavano attorno vn' verde & fiorito prato. Vn' cosi fatto lauoro si conuiene assai a questa sorte di Relligiosi: & vorrei che coloro che si diletmano delli studii delle buone lettere, stessino assidui a canto a loro precettori con grandissimo piacere, & senza fastidio alcuno, o fatietà delle cose a loro presenti. Et per questo io ordinerò in cotesto luogo di maniera & il Prato, & le loggie, & simili cose, che per tuo diporto non vi desidererai piu alcuna altra cosa. Riceuino nella Inuernata i Soli benigni, & nella State ombra & Ventolini, il piu che si può piaceuolissimi. Ma delle delicatezze di questi ediftii, ne tratteremo piu distintamente al suo luogo: & se e' ti piacerà porre gli studii, & le scuole pubbliche, doue si ragunino i faui, & i Dottori, ponle in quel' luogo, che le sieno commode vguualmente a tutti gli Abitatori. Non vi sieno strepiti di Fabbri, non puzzi, o fetori cattiuu, non sia luogo che vi habbino ad andare per lor piacere gli otiosi; sia anzi che no solitario, luogo veramente degno di huomini graui, & occupati in cose grandi & rarissime; & habbia in se piu tosto alquanto di Maiesta che di

di delicatezza. Ma il luogo per gli Spedali poi doue il loro Spedalingo habbia a essercitare l'offitio della pietà verso i Pouerì, & gli abbandonati; si debbe fare vario, & collocarlo con grandissima diligentia; conciosia che in altro luogo è necessario alloggiare i Pouerì abbandonati, & in altro ricreare & risanare gli infermi. Et infra gli infermi, ancora bisogna hauere cura che per voleruene tenere alcuni pochi, & disutili; che tu non nuoca a piu che sono atti ad essere utili. Sono stati alcuni Principi in Italia, che non hanno voluto che nelle loro Città vadino a vscio a vscio a chiedere la limosina, certi poueracci stracciati, & storpiati; & però subito che vi capitauano, era fatto loro comandamento che non fusino veduti in detta Città starli senza fare qualche arte, piu che tre giorni; non essendo nessuno tanto storpiato che nõ potesse in qualche cosa giouare a gli altri huomini con la sua fatica. Che piu? I Ciechi giouano ancora a girare il Filatoio a funaiuoli, se non ad altro. Ma coloro che erano oppressi del tutto da alcuna Infermità piu graue, erano dal Magistrato degli ammalati forestieri, distribuiti per ordine, & dati in cura a Spedalinghi di meno autorità. Et in questo modo i detti non chiedeuanò indarno aiuto a Pietosi vicini; ne la Città restaua offesa, dalla loro puzzolente malattia. In Toscana per amor' di quella antica veneratione della santità, & della verissima religione; della quale sempre portò il vanto; si veggono Spedali marauigliosi, & fatti con incredibile spesa; ne quali a qual' si voglia cittadino, o forestiero, non manca cosa alcuna, che e' conosca appartenersi alla sua sanità. Ma essendo gli infermi di varie forti, come sono i lebbrosi, & que' ch' hanno le peste; che con loro simili Veleni di tali malattie ammorbino i sani; & altri, che per dir' così sieno atti a guarire. Vorrei che gli edifizii di costoro fusino distinti. Gli antichi dedicauano ad Esculapio, ad Apolline, & alla Salute loro Dii simili edifizii, con le Arti, & santità de quali pensauano che gli infermi recuperassero & mantenessero la loro sanità: edificandoli in luogo del tutto sanissimo, doue spirassino Venti saluberrimi, & fusino copie d'acque purgatissime; accioche gli infermi condotti in si fatti luoghi non tanto per lo aiuto degli Dii, quanto ancora per la benignità di tali luoghi, si risanassino piu presto; & non è marauiglia se sopra ogni altra cosa noi desidereremo che i luoghi doue s'abbino a tenere gli ammalati, o publicamente, o priuatamente, fusino sanissimi, & a questo effetto faranno forse a proposito i luoghi asciutti, & sassosi, & agitati continouamente da venti, & non abbruciati da Soli, ma illuminati di Soli temperati; conciosia che gli humidi sieno fomenti di putredine. Ma ella è cosa manifesta, che la Natura in ogni cosa gode del temperamento, anzi non è altro la sanità che vno temperamento di complessione, & le cose mediocri sempre diletmano. In l'altre cose gli infermi de le infermità, che si appiccano, si debbono tenere non solamente fuori della Città, ma lontani ancora dalle strade maestre; Gli altri si tenghino nella Città. Le stanze per tutti costoro, si debbono scompartire & distribuire in modo, che altroue stieno gli infermi da guarire; & altroue, que' che tu riceuessi piu tosto per guadargli che per guarirgli, fino a tanto che dura il loro destino, come sono i decrepiti, & i Pazzi. Aggiugni che in altri luoghi debbono stare le Donne, & in altro gli huomini, & così, o vuoi gli infermi, o pure coloro, che gli gouer-

nano , vogliono hauer' stanze separate . Aggiugni ancora che si come a Seruitori, così ancora a costoro bisogna che siano adattate ad altri, altre stāze, alcune piu secrete, & alcune piu comuni, secondo che ti mostrerà il bisogno & il modo del gouernare , & dello abitare insieme . Delle quali cose non è nostra intentione trattar' al presente piu lungamente . Questo solo faccia a proposito, che tutte queste cose , in tutte le loro parti debbono essere diffinite da bisogni de priuati . Et di loro sia detto a bastanza . Seguiremo al presente quel' che ci resta con quello ordine, che noi haueuamo incominciato .

Del Palazzo principale, de Senatori, del Tribunale delle Sententie, del Tempio, & del Palazzo doue si amministra Iustitia, & che cose vi stieno bene, & cōmode . Cap. IX.

HAuendo noi detto che le parti della Repub. sono due , cioè vna Ecclesiastica , & l'altra Secolare ; & essendosi trattato della Ecclesiastica a bastanza ; & della Secolare ancora in gran' parte, in quel' luogo, doue noi disputammo che si haueua a ragunare il Senato, & doue si haueuano a dare le Sententie in le Case del Principe ; Raccoteremo al presente in questo luogo breuissimamēte quelle cose, che ci paiono necessarie di aggiugnere a quelle . Dipoi passeremo a trattare delli Alloggiamenti de Capitani per Terra ; & delle Armate per acqua ; & alla fine poi tratteremo delle cose de Priuati . Gli Antichi vsauano ragunare il Senato nelle Chiese ; Dipoi venne vna sanza, che si ragunasse fuori della Città . Vltimamente rispetto alla Maieità , & al giouar' alle cose, che si haueuano a fare, vollono che si edificassero Edifitii a questo effetto solo ; Da quali i vecchi padri, ne per la lor lunga età si spauentassero, ne rispetto alla incommodità del luogo si ritenessero, di non vi andare continuamente , & di non vi badare assai ; & per questo collocarono in mezzo della Città il Palazzo Principale ; & allatoli il Tribunale delle Sētentie ; & il Tempio ancora giudicarono che vi stesse bene vicino ; non solamente per questo, cioè, perche coloro che vanno dietro alla ambitione ; & coloro che sono occupati intorno a litigii , possino con piu commodità senza perdere tempo, o occasione alcuna, attēder' a l'una cosa, & a l'altra . Ma per questo ancora, cioè che essi Padri (come fanno sempre coloro che sono piu Vecchi, essēdo molto piu che gli altri dediti alla Relligione) entrati prima in Chiesa a loro deuotioni , si possino trasferire senza intermissione di tempo cōmodamente alle faccende . Aggiugni che se alcuni Imbasciadori , o Principi forestieri ricercassino di voler' audienza nel Senato, egli è vtile della Repub. l'hauer' vn' luogo doue con dignità & de Forestieri, & della Città, tu gli possa riceuere mentre che eglino aspettano d'essere chiamati, o intromessi . Vltimamente in così fatti publici Edifitii, si debbe non si far' punto beffe di alcuna cosa, che si appar tenga , a poter' commodamente riceuere la moltitudine de Cittadini, teneruella honoratamente, & opportunamente rimandarnela . Et sopra tutto si debbe hauer' auertenza che non vi manchino per conto alcuno tutte le commodità possibili de gli andari, & de lumi & de luoghi larghi , & di altre simili cose . Ma al Palazzo doue si ministri Iustitia, doue molti cōtendono insieme, bisogna che vi sieno aperture piu, & maggiori, & piu pronte che nel Tempio, o nel

o nel Palazzo principale . La entrata nel Palazzo principale detto Senato, è di necessità che sia affortificata non meno che honestamēte . Et questo si per rispetto delle altre cose , si ancora accio che vn' tumulto temerario di pazzi della sciocca Plebe, concitato da qualche seditioso, non possa a sua posta assalire i Senatori, & far' loro danno . Anzi per questo piu che per altro vi si debbono far' loggie, luoghi da passeggiare, & simili ; doue i seruidori, i Clientoli, & la famiglia, che stanno ad aspettare i lor padroni, ne subiti accidenti possino esser' loro in aiuto . Non vò lasciar' questo in dietro, che tutti que' luoghi, ne quali si hà ad ascoltare la voce, o di chi recita, o di chi canta, o di chi disputa, non stà bene che sieno in volta ; perche le voci rimbombano, ma i palchi di legname stanno meglio perche rendono la voce piu schietta.

Che gli Alloggiamenti de Soldati per Terra sono di tre sorti, & come e' si debbino affortificare ; & come altri, altrimenti gli affortificano. Cap. X.

15 **N**El porre gli alloggiamēti delli eserciti, si debbe certamente riandare & riesaminare tutte quelle cose, che ne passati libri discorremmo nel collocare le Cittadi . Conciosia che tali alloggiamenti sono come semenze delle Cittadi ; & trouerrai che e' sono state collocate non poche Città in que' luoghi, doue gli eccellenti Capitani da guerra haueuano presi con i loro Eserciti gli alloggiamenti. Nel por' gli alloggiamēti, la principal' cosa è sapere a che fine e' si piglino. Non si piglierebbono gli alloggiamenti, se non fussino i subiti accidenti delle armi, & se non si hauesse paura della forza de nimici piu gagliarda ; & crederebbono che tal' lauoro fussi altutto fuor' di proposito ; & per questo bisogna hauere consideratione a nimici . I nimici alcuni sono che di armi, & di numero, ti sono vguali, Alcuni altri sono piu presti & piu gagliardi : & per questo noi diremo che il modo dello accamparsi è di tre sorti, l'uno è quello, che si fa per a tempo, & che ad ogni momento è mutabile , il quale si vfa nell'hauerli a maneggiare , & nello hauere a combattere contro a nimici a te vguali ; parte per tenere i tuoi Soldati al sicuro ; parte per adattarti , & procacciarti la occasione , mediante la quale tu rechi eccellentemente a fine la tua incominciata impresa . L'altro modo è quello , doue tu ti affetti a star' fermo, per premere & offendere il nimico, che diffidatosi del suo esercito si è rifuggito in alcun' luogo forte . Il Terzo modo sarà forse quello, doue tu ti farai fermo ad aspettare il Nimico, che ti viene adosso, fino a tanto che satiatosi di offerderti, & stracco dal prouocarti si vadia con Dio. Nel procurare bene a tutte queste cose, innanzi tratto bisogna auertire, che si accomodino per ogni conto talmente, che di tutte quelle cose, che sono necessarie per salute, per soffrire, per difendersi, & per rompere il nimico, non vene mäch pur vna . Et per il contrario che il tuo nimico, per quanto tu potrai , non habbia alcuna cosa commodà , mediante la quale, o egli ti possa far' danno , o starui esso senza suo danno o pericolo . Et però innanzi tratto si debbe pigliare la opportunità del luogo, nel quale vi si possino trouare in abbondanza le vetto uaglie & i soccorsi , & esserui condotti espeditamente, & riceuuti a tua volontà. Non vi manchi per conto alcuno l'acqua ; Pasture, & legne non sieno mol-

to lontane . Fa di poter' tornare liberamente verso i tuoi; & di potere vscire a tua posta contro i nimici : Al nimico per il contrario, si lasci ogni cosa difficile, & piena di impedimento . Vorrei che tali alloggiamenti fussino collocati di maniera alti, che e' vedessino tutto il paese all'intorno del nimico; accioche e' non tenti, o non dia principio a far' cosa alcuna, che tu non la preuega & conosca in vno subito: Affortifichisi a torno largamente il luogo cō pendii, con ripe scoscese, difficili, & con precipitii; accio che il nimico non possa cō gran' moltitudine accerchiarti, o darti lo assalto da parte alcuna, senza suo gran' pericolo . Et accioche se pure e' vi si accostasse finalmēte, non possa nuocerti con le Macchine da guerra liberamente, o fermaruisi senza suo grauissimo danno. Se queste cose scadranno vedi d'esser' il primo a pigliare le opportunità de luoghi, altrimenti ti bisogna considerare, & quali alloggiamenti, & in quali luoghi tu gli debbi pigliare per fare il fatto tuo. Conciosia che gli alloggiamenti da volerui star' saldo; Bisogna che sieno alquanto piu fortificati che quegli, che si pigliano per atempo; & nella Pianura hanno bisogno di piu larghe imprese, & di maggior' lauoro, che nelle colline . Noi cominceremo da quelli per atempo, perche essi si vñano piu frequentemente che gli altri. Oltre a che il mutare gli alloggiamenti hà giouato assaissime volte alla sanità delli esserciti . Ma nel por' gli alloggiamenti ci fouerrà forse che noi stiamo in dubbio, se egli è bene porgli sopra il suo, o pur sopra quel' de inimici . Diceua Senofonte che nel mutare gli alloggiamenti, si offendeuano gli nimici, & si giouaua a suoi : senza dubbio sarà cosa honorata, & da huomini forti, posarsi sopra quel' de nimici, & sarà molto commodo & sicuro il posarsi nel suo. Ma ordiniamo in questa maniera, presupponghianci che tali sieno gli alloggiamenti a tutto il paese che è lor sotto, & che gli obbedisce, quale è ad vna Città la fortezza la quale è necessario che habbia le ritirate vicine verso i suoi, & le vscite pronte & parate verso i nimici . Vltimamente nello affortificare gli alloggiamenti, si tengono variati modi . Gli Inghilesi con pali di dieci piedi, abbronzati, & appuntati si fanno atorno vno steccato, con vna delle Teste fitta & rincalzata nel Terreno; & l'altra sopra terra, & rileuato di modo, che sguardino verso i Nimici . I Franzesi dice Cesare, che erano soliti di porre diuerso i Nimici per argine i carri, Il che dice che vñarono ancora i Tracii contro di Alexandro. Que' di Tornai, per impedir' massimo i Caualli, tagliati teneri arbuscelli, & ripiegarli, & intrecciatili insieme l'un' con l'altro, & con spessi rami rilegati si faceuano vna siepe atorno. Arriano racconta che quando Nearco Capitano dell'Armata di Alexandro nauigò per il Mare dell'India che e' cinse gli alloggiamenti di Mura per essere piu sicuro da Barbari . I Romani haueuano per costume, di hauere proueduto sempre in qualunque caso, o di fortuna, o di tempo, che mai in luogo alcuno si haueffino a dolore di loro stessi; & esercitauano i loro Soldati non meno nel fortificare gli Alloggiamenti, che in ogni altra sorte di cosa appartenente alla guerra . Ne stimauano tanto il nuocere a loro Nimici, quanto che e' cercauano che i loro si potessino difendere egregiamente; & pensauano finalmente che fusse non piccola parte della vittoria, il potere resistere al nimico, & resistendoli farli cadere la speranza del vincere, & mandarnelo per mala via . Et per questo

questo si vsurparono di abbracciare tutte quelle cose, che da qual s'è l'uno, o raccontarsi o pensare, si poteuano, & eseguirle secondo i cōmodi, & la salute loro. Et se e' vi mancauano luoghi rileuati, & scoscesi gli immitauano cō profondissime fosse, & Argini rileuati, & gli accerchiavano di steccato, & di graticci.

Del commodò Sito.

De gli Alloggiamenti per Terra, & da starui assai, & della grandezza, della forma, & delle parti di essi. Cap. XI.

Seguiteremo gli ordini di così fatti alloggiamenti in questa maniera. Noi ci fermeremo in luogo, non solamente cōmodo; ma in tale che per quelle cose, che noi vi haremo a trattar' allhora non vi sene possa trouare alcuno piu accōmodato. Et oltre a quelle cose, che noi habbiamo racconte, sia questo luogo asciutto di natura, non fangoso, ne molestato in parte alcuna dalle piene; ma talmente collocato, che e' sia da ogni parte a tuoi espedito, & a nimici non porga di sè alcuna sicurezza. Non habbia appresso Acque pūtride, ne le buone ancora troppo lontane. Faccia di hauere dentro a gli Alloggiamenti purissime fontane, o riui di Acque, o vegha di hauere vna fiumara per Argine; Et se ciò nō si potrà fare, procurisi di hauere vicina qualunque si voglia commodità di Acqua. Oltre di questo non debbono essere gli Alloggiamenti secondo la moltitudine de Soldati, si grandi, che e' non si possino guardare dalle guardie secondo gli ordini de contrasegni; & che e' non si possino difender' con lo scambiarsi de Soldati; da vna sola parte di loro; senza loro stracchezza. Et così per il contrario non debbono esser' tanto Miseri, o stretti che e' non vi sia luogo necessario per gli affari de Soldati. Licurgo pensaua che le Cantonate fussino disutili nel situare gli alloggiamenti, & gli situaua in cerchio, se gia e' non hauesse hauuto dietro a se vn' Monte, o vn' Fiume, o Muraglie. Altri lodarono porre gli Alloggiamenti in forma quadrāgolare, ma nel porre, o situare gli alloggiamenti, ci andremo accōmodando alla cōditione de Tempi, & alla Natura de luoghi, secōdo che ricercherà il bisogno delle cose da farsi, o dello strignere il nimico, o dello aspettarlo. Tireremo vna fossa tātō grande che ella nō si possa riēpiere, se non cō vn' grande sforzo, & in molto tēpo, o piu tosto faccinsi due fosse, lasciando vno spatio nel mezo fra l'una & l'altra. Credettero gli Antichi, che in queste cose ancora si hauesse ad haue re rispetto alla Relligione, con vsar' il numero casso; & vsarono di far' detta fossa larga quindici piedi cioè braccia sette & mezo & fonda noue, cioè braccia quattro & mezo. Faccisi la fossa con le sponde scoscese a piombo, che ella sia tanto larga nel fondo, quanto ella è nella bocca; ma doue il terreno smo talfe, faccisi vn' poco ascarpa, ristringendosi alquanto nel fondo. Nelle Pianure, & ne luoghi bassi riempinsi detti fossi di acqua condottaui a posta, cauata del fiume, del lago, o del Mare. Et se tu non potrai far' questo, seminerai di punte di ferro, & di triboli il fondo, & ficcheràui in diuersi luoghi pali, & tronconi mondi & appuntati, accioche nuochino alli nimici. Fatte & affet-

tate le fosse, Facciasi lo Argine tãto grosso, che e' non possa essere disfatto da ogni minima Macchina da guerra, & tanto alto che non pure le falci vi possino arriuar' a leuar' via i Soldati, ma non che altro non vi possino essere tratte frecce, o altro manualmente, con facilità per spauentar i Soldati. Et è cosa molto opportuna, che quel' che si caua delle fosse, si ammonti suso perche e' serua per argine. Al fare questo lauoro lodarono gli Antichi grandemente le Piote delle praterie con l'erba disopra, conlegate sotto con infinite Barboline. Altri mescolano infra essi ramuscelli di Salci verdi, che affortifichino cõ il loro germugliare, & con il loro abbracciare de rami, il fatto Argine. Per i labri delle fosse di dentro, & nell'ultimo dello argine vi si mettono spine, punte diritte, & punte a oncini, & si fatte cose, accio non vi possino salire i nimici così presto. La parte dello Argine disopra sia cinta da paloni gagliardissimi fermati su gli altri atrauerso, a guisa di Cornicione con graticci & terra messa ui dentro, & pigiataui; accommodinuisi le merlature, & auanzinui sopra tronconi a guisa di Corna di Cerui. Vltimamente adattinisi tutte le cose in si fatto lauoro, mediante le quali, egli sia manco atto a essere minato, o a essere tagliato, o a poteruisi salire; & sia il Soldato mediante tale afforzificamento piu coperto, & piu sicuro. Faccinuisi a ogni cento piedi in su margini Torri, & massimo di verso i luoghi doue si hà a combattere, piu spesse, & piu alte, accioche elle possino nuocere gagliardissimamente al nimico, che fusse entrato dentro a gli Alloggiamenti. Facciasi che il Padiglione del Generale, & la Porta, che guarda verso i nimici, & quella dal lato di dietro, che già si chiamauano Porta Quintana, & porta Decumana, sieno in luoghi fortissimi, & espedi- tissime a mettere fuori in vn' subito l'essercito, a metter' dentro le Vettouaglie, & a riceuere, & a recuperare i Soldati, & queste cose certo si conuengono piu a gli alloggiamenti da starui assai, che a quelli, che si fanno momentanei. Ma essendo bene hauer' paura di ogni euento, che ti possa arrecare, o la forruna, o i tempi; In essi alloggiamenti momentanei ancora, non si debbe far' beffe di quelle cose, che noi habbiamo dette, per quanto ricerca il bisogno. Ma quelle cose che si appartengono a gli Alloggiamenti da starui assai tempo, presi massimo per aspettarui lo assedio, son' molto simili a quelle cose, che noi dicemmo della Fortezza del nuouo Principe. La Fortezza è vna certa spetie di Muraglia da essere assediata, conciosia che i Cittadini hanno contro di lei vno odio eterno & immortale; & è vn' crudelissimo modo di assedio, vegliarla sempre, & hauere vn' desiderio continouamente intenso di pigliare in ogni momento la occasione, mediante la quale tu possa soddisfare all'ardente odio che tu hai di rouinarla. Et perciò (si come noi dicemmo) si debbe auertire che ella sia possente, gagliarda, stabile, pronta a difendersi, & ad indebolire & a scacciare il nimico, & da ogni impeto & ostinatione di assedio sicura & illesa. Vltimamente in quelli alloggiamenti, ne quali tu hai a stare a tenere rinchiuso, & a molestare il nimico, non debbi offeruare con minore diligentia alcuna di si fatte cose. Et dicono bene alcuni, che dicono, che il fatto della guerra stà così, che chi assedia è ancora egli in gran' parte assediato. Per il che non solamente si debbe procurare il modo da ottenere qualche tu cerchi, ma guardarsi ancora di non essere oppressato o dallo ardire & industria

industria de Nimici, o dalla trascurataggine de tuoi. Per ottenere quel che tu cerchi ti giouerà il combattergli, & lo assediarli. Et per non essere oppresso ti gioueranno medesimamente due cose, il difendersi, & l'esser ben fortificato; tutto lo sforzo de lo assaltare non cerca far' altro, che di entrare in vna

5 Terra, o in vna fortificatione. Io non parlo in questo luogo delle scale, fu per le quali tu habbia a salire a dispetto de nimici, non delle mine, non delle Torri che vanno, non di quelle Macchine che tormentano le muraglie, non di qual' si voglia altra specie di Macchine da offendere, che noi vsiano, o con fuoco, o con acqua, o con qual' altra abbondantia di cose naturali; non è dico luogo

10 questo da parlare di simili cose, che altroue piu distintamente parleremo di simili Macchine da guerra; ma faccia questo a nostro proposito, che e' ci auertiscono che a rincontro delle batterie, si debbino mettere, Traui, Piane, Parapetti di legnami grossi, graticci, Canapi, Fascine, Sacca piene di lana, d'Aliga, & di fieno; & si debbono porre in modo che le stieno penzoloni, & che

15 le ondeggino. Et a rincontro de fuochi bagna queste simili cose, & massimo con aceto, o fango, & cuoprile di mattoni crudi, a rincontro dell'acque, accio che i mattoni non si disfaccino, distendiui sopra coiami; di nuouo contro a le batterie perche le pelli non si forino, o guastino; aggiugniui pannacci lani bagnati bene & pregni. Gli argini intorno alle mura assediate, per piu cagioni si debbono far' loro vicini, non senza consiglio; percioche con l'essere

20 piu corti di circuito, con manco fatica de Soldati, & con manco materia & manco spesa si finiranno, & finiti haranno bisogno di manco guardie; ma non si debbon'anco ficcarli tanto sotto le mura, che i Terrazani con le Macchine da guerra di su le mura, possino far' danno a tuoi dentro alle Trincee; che se

25 si fanno gli argini; accio che e' si vieti a gli assediati il poter' hauere di fuori & soccorsi & vettouaglie, certamente che questo ti verrà commodissimamente fatto; se volendo che questo ti riesca secondo il tuo disegno, tu preoccuperai & ferrerai loro tutte le vie, o vuoi con sbarrare i Ponti; o leuando altroue i guadi, o con fare attrauerso alle strade vna siepe di Traui & sassi; o vero se tu

30 attrauerferai con opera continuata gli stagni, i laghi, le paludi, i fiumi, & le collinette; o vero se tu ti ingegnerai che vi multiplichino & cresca abbondanza d'acqua, in modo che ella allaghi & rièpia i luoghi voti, Debbesi aggiugnere a queste cose quelle che son' buone a bisogni del difendersi, & del fortificarsi gagliardamente: Conciosia che e' bisogna fortificare gagliardissimamente le

35 fosse, gli Argini, & le Torri, & simili; & diuerso que' della Terra, & diuerso quelle prouincie, che con moltitudine gli potessino soccorrere: accio che quelli non ti possino nuocere con l'uscir' fuori, & questi con il correrti adosso & assalirti. Et oltre a queste cose ponghinsi in luoghi conuenienti Velette & Torri, mediante le quali i Soldati, & i cauagli possino andare piu sicuri, piu li-

40 beri, & con piu commodità, per acque, per legne, & per vettouaglie. Ma non si feminino le bande tanto lontane l'una da l'altra in varie parti, che elle non possino vbbidire a vn' sol' cenno del Generale; combattere con forze vnite tutte insieme; & unitamente in vn' subito porgere soccorso l'una al'altra. Piacemi in questo luogo raccontare quel' che dice Appiano, cosa certo degna di memoria; Conciosia che assediando Ottauiano Lucio in Perugia, fece

vna fossa lunga sette miglia sino al Teuere larga quindici braccia, & altrettanto fonda; Oltra di questo vi aggiunse vn'alto muro, & mille cinquanta Torri di legno, che soprauanzauano braccia trenta; & di maniera affortificò tal' lauoro, che gli assediati non erano da esso tanto rinchiusi, quanto che esclusi del tutto di non potere offendere l'essercito da luogo alcuno; & sia detto a bastanza de gli alloggiamenti per terra; se e' non ci manca già, che e' bisogna eleggere vn'luogo dignissimo, & approuatissimo, doue si habbino a collocare con grandissima maestà, gli stendardi della Repub. & doue le cose diuine si celebrino con grandissima reuerentia. Et doue i Capitani, & gli altri Soldati conditionati si ragunino chiamati al Tribunale, & a Consiglio.

Delle Naui, & parti loro; Et de gli Alloggiamenti Marittimi, & loro fortificatione Cap. XII.

Saranno forse alcuni, che negheranno che le Naui sieno alloggiamenti Marittimi, & diranno che vsino le Naui, quasi come Liofanti aquatici, reggendoli con i loro freni; & che i Porti sono piu tosto alloggiamenti Marittimi, che le Naui. Altri per il contrario diranno che la Naue non è altro, che vna certa fortezza che camina. Noi lasceremo in dietro queste cose, & diremo così, che due son' quelle cose, con le quali questo nostro discorso & arte dello edificare, partorisce la salute & la vittoria, a Capitani dell'Armata per acqua, & alla loro moltitudine; la prima consiste nello abbigliare bene i Nauilii, la seconda nel fortificare bene i Porti, o vadi tu ad affrontare i nimici, o sia pure l'affrontato. Hanno principalmente per vsanza, i Nauilii di portare te & le cose tue. Secondariamente che e' possino guerreggiare senza pericolo. Et i pericoli, o e' nasceranno da essi Nauilii, come che sieno incorporati & innati in essi, o vero ti auerranno di fuori. Quelli di fuori sono gli Impeti de Venti, il rompere dell'onde, gli scogli, & lo incorrere nelle secche, le quali cose tutte, con la esperiēza delle cose marittime, & con la cognitione de luoghi & de Venti, & con la scienza si schiferanno assai per tempo. Ma i Pericoli incorporati & innati in essi Nauilii, nasceranno o da disegni, o da legnami; a si fatti difetti ci bisogna prouedere. Bialsimano tutto il legname atto a fendersi, fragile, grauissimo, & atto a putrefarsi. Antepongono i chiuui, & le spranghe di bronzo, o di rame, a quelle di ferro. Io ho considerato mediante la Naue di Traiano, la quale a giorni passati, mentre che io distēdeua le cose che io haueua cōposte, si caudò del lago della Riccia; doue ella era stata lasciata, & sommerfa sotto l'acque piu che mille trecēto anni che il legno del Pino, & dell'Arcipresso, era durato in essa egregiamente, Ella era fatta da lato di fuori di tauole doppie, & impeciate di pece Greca, con pezzami di panni lini, & sopra vi haueuano fatta vna scorza di piastre di piombo fermādole cō chiodi di bronzo. Presono gli antichi Architettori, il disegno da fare, i Nauilii da pesci; & di quella parte che ne pesci è la stiena, ne Nauilii sene seruiro- no per Carina, & quel che ne pesci era il capo, ne Nauilii fù la prua; & per la coda serui il Timone; & in cambio di branche, o di aliette vsarono i Remi. I Nauilii sono di due sorti, o e' sono da carico, o pure da scorrere; i Nauilii lunghi

ghi gioueranno molto allo scorrere la Marina, & massimo per diritto; i corti vbbidiranno piu al Timone . Non vorrei che le Naui da carico fusino manco lunghe che per le tre volte della loro larghezza, ne quelle da scorrere fusino piu lunghe che per le noue . Noi habbiamo trattato lungamente in altro luogo de modi delle Naui in quel libro che è intitolato il libro delle Naui, ma in questo luogo ne habbiamo detto quel tanto che ci bisogna . Le parti de Nauilii son' queste la Carina, la Poppa, & la prua, & i fianchi da amèdue le bandi ; aggiugnici se ti piace la vela, il Timone, & l'altre cose, che appartengono al corso ; il vano della Naue sosterrà altanto peso delle posteui robe quanto farà il peso dell'acqua di che ella si potesse empierè sino in sommo . La Carina bisogna che sia piana, tutte l'altre cose si asletteranno a guisa di gomitto con linee torte . Quanto la Carina farà piu larga, tanto piu reggerà pesi maggiori, ma farà allo scorrere piu tarda ; la Carina stretta & ridotta farà piu veloce, ma se tu non la empierai di zauorra vacillerà in quà & in là ; La Carina larga ne luoghi non fondi, farà piu atta , ma la stretta in alto Mare farà piu sicura : I fianchi & la Prua rileuati, & esposti al franger' delle onde, saranno ostinati, ma sono superati da Venti piu graui ; la punta della Prua quanto piu sarà acuta, tanto piu farà il Nauilio atto & pronto al correre . Et la Poppa quanto piu sarà sottile, tanto piu terrà il diritto ne cominciati Solchi marini . Bisogna che gli scudi della naue, & i petti sieno gagliardissimi, & alquãto piu protti; accioche per lo sforzo delle vele, & per lo spignere & per lo impeto de remi , fendino l'onde ; sotto poi verso la Poppa sia la naue piu sottile accioche quasi spontaneamente con vn' fuggire lubrico, voli via . Il numero de Timoni accresce fermezza alle naui, ma le fa mãco veloci : La medesima lunghezza sarà quella delli Alberi & quella delle Naui . Lascinsi indietro l'altre cose minute che fanno di bisogno & all'uso delle Naui, & all'uso della guerra , come sono i Remi, le Ancore, le Funi, i becchi de Nauilii, le Torri, i Ponti, & altre simili minuzie ; & faccia questo a nostro proposito , cioè che le Traui, & le piane, che pendono dalle sponde , & da i fianchi , & che sportano fuori de becchi delle Naui, seruono per fortificazione contro gl'impeti de nimici ; & le traui ancora ritte in luogo di Torri, le Antenne & le scafe, o Gaggie ritte su le Antenne, sono molto a proposito in cambio di ponti . Gli Antichi vsarono mettere su le Prue quelle Macchine da guerra che e' chiamauano Corui; i nostri nella Prua & nella Poppa allato a gli alberi hanno imparato a rizzare Torri, & a porui pannacci grossi, & funi, & sacchi, & altre cose simili, che seruino per steccato, & difesa ; & impararono diligentemente a vietare la salita a que', che montauano alla volta loro su per le funi , con metterui sopra vna rete . Et noi altroue pensammo & descriuemmo in che modo i Tauolati delle Naui, su per i quali si cammina, si potessino in vn momẽto nel mezo del combattere empierè per tutto di pungentissime punte , spesse & ritte , di maniera che il nimico non vi possa muouere sopra punto il piede, senza rimanerne ferito ; & per il contrario quando bisognasse, in manco spatio di tempo, come si potesse leuar' via qual' si voglia si fatta offensione : Ma nõ è qui luogo da volerle riandare ; basta che io ne hò voluto auertire i buoni ingegni . Oltre questo trouai vn' modo con il quale io poteuo con vn' leggier' colpo di martel-

lo, mandar' sozzopra tutti i Tauolati, & tutta la moltitudine, che vi fusse salita sopra: Et dipoi in vn' subito con poca fatica rimettere in assetto il tutto, secondo il bisogno. Ne è da raccontare quelle cose, che io andai inuestigando per affondare & abbruciare le Naui de nimici, & per mandare male & ammazzare con morte miserabile, la ciurma Nauale. Di esse sene parlerà forse altroue. Ma non si lasci in dietro questo, che e' non si aspetta la medesima lunghezza altezza, & grandezza di Nauilii in tutti i luoghi. Nel Mare Maggiore infra gli stretti delle Isole, i Nauilii che hanno le Carine larghe, de quali nō puoi fare à tuo modo se nō con gran' numero d'huomini, la fanno male, quando i venti sono punto gagliardi piu che il douere: Per il cōtrario alle Colonne d'Hercole doue il Mare si allarga, i Nauilii che hanno le Carine strette, vi si sommergono. Appartienfi ancora alle cose Nauali difendere il Porto, o impedirlo. Questo ci verrà fatto commodissimamente, con hauere affondata qualche grandissima Macchina, & con hauere fatto attrauerfo, o argini, o posteui catene, o altre simili cose, delle quali trattammo nel libro di sopra: Ficchinuifi pali, gettinuifi impedimenti di sassi, oltra di questo visi affondino casse di Tauoli, & ceste di vimini, & cose vote simili, piene di cose graui. Ma se la Natura del luogo, o la grandezza della spesa, non comportasse questo, come verbi gratia se vi fusse, vna fanghiglia che si mouesse sempre, o vna altezza troppo profonda, farai in questo modo; messi dogli per ordine, o cōgiunti insieme; adattau i traui & piane per il diritto, & per il trauerfo, collocando le l'una a trauerfo dell'altra; aggiugnui che da foderi delle trauate sportino verso i nimici puntoni, & becchi grandissimamente a puntati, & pali con le punte di ferro quali chiamano paloni ferrati. accioche alcuna naue de nimici spalmata, non ardisca venire ad affrontare il luogo a piene vele o a trapasarlo. Copri i foderi dalla violenza de fuochi con terra, & ponui attorno per steccato, graticci, & parapetti di legname grosso, fauui, in luoghi commodi Torri di legname, & fermale con assai Ancore in luoghi stabili contro l'impeto dell'onde, & nascosi a nimici. Giouerà condurre tal' lauoro a onde, voltando l'arco verso l'onde; accio che egli piu facilmete le sopporti, & habbino le Ancore manco bisogno dello aiuto di fuori, & di loro sia detto a bastanza.

De commessarii, Camarlinghi, & Riscotitori publici; & di si fatti Magistrati; a quali bisogna fare il Granaio la Camera del Comune, la Camera dell' arme, il Mercato, gli Arzanali, & le stalle; & delle tre sorte delle prigioni, & del modo, luoghi, & forma loro. Cap. XIII.

HOr accadendo che nell'hauer' a fare tante cose, tu habbi bisogno di vetrouaglie, & di spese assai, bisogna trattare de Magistrati, che habbino cura di simili affari; come sono, Commessarii, Camerlinghi, & riscotitori publici & simili; per i quali si debbono fare edifitii si fatti. Il Granaio, la Camera da tenerui i danari; Quella da tenerui le Armi; Il luogo per il Mercato; lo Arzanale; & le stalle da Caualli; Poche son' quelle cose, che in questo luogo ci paiono da dirsi, ma da non sene fare inuero beffe. Conciosia che egli è assai manifesto, che il Granaio, la Camera del Comune, & la Camera delle Armi,

mi, si debbono collocare nel mezo della città; & in luogo celebratissimo: accioche le sieno piu sicure & piu commode. Gli Arzanali poi, vogliono esser posti lontani dalle case de Cittadini, per amore delli incendii. Ne si debbe far' beffe, che e' bisogna mescolarui in varii luoghi Muri interi, che dal piano
 5 del Terreno auanzino insin sopra i Tetti; i quali difendino l'una stanza dall'altra dalle ardenti fiamme; & vietino a fuochi il potere attaccarsi da l'un' tetto all'altro. I luoghi per i Mercati, si debbono stabilire su la Marina, su le bocche de fiumi, & ne riscontri di piu vie maestre. Gli Arzanali bisogna che habbino ghomiti & ricetti o golfi di acque, accio che i Nauili vi possino esser
 10 tirati dentro, & rassettati; & ch e quindi ancora si possino varare nel mare. Ma bisogna auertire che in questo luogo l'acqua vi si agiti sempre del continuo. I Nauilii si infracidono per i venti australi; Apronsi per i caldi di mezo giorno; & si conseruano per il leuare del Sole. Oltra di questo, qual' si voglia Granaio, che si faccia per mantenere le cose, egli è cosa chiara, che e' gode di luogo, & d'Aria asciutta. Ma parleremo di queste cose piu lungamente,
 15 quando noi tratteremo delle cose de Priuati, all'ordine delle quali, si aspetta tal' ragionamento, eccetto però che de luoghi, per tenerui il Sale. Percio che le stanze per tenerui il Sale, le farai in questa maniera. Metterai sopra il terreno vn' suolo di Carboni alto vn' cubito, cioè trequarti di braccio, & pillalo
 20 bene per tutto; dipoi spargiui sopra sabbione dibattuto con creta pura, alto tre palmi; & spianalo bene, dipoi lo ammattona con mezzane cotte sino a tanto che sieno diuentate nere. Farai i lati delle Mura dal lato di dentro, nõ ha uedo abundantia di si fatto lauoro, di pietre riquadrate non di tufo ne di pietra viua, ma d'una pietra che sia infra queste di natura mezzana; pur' che ella
 25 sia molto dura, & tal' lauoro ristrignilo dalle mura alto indentro per spatio di vn' cubito; & faui attorno vn' tauolato di piane con chiodi di bronzo, o piu tosto con spranghe; & riempi il vano, che resta fra il tauolato, e'l muro di canne; & giouerà grandemente l'hauer' vnto il legname con creta macerata con morchia, & messoui dentro ginestre con giunchi spezzati. Finalmente gli edifi
 30 tii publici cosi fatti, bisogna che sieno fortificati gagliardissimamente di mura, di Torri, & di munitioni, contro a qualunque insidia, malignità, o impeto di ladri, di nimici, o di Cittadini seditiosi. Parmi hauere trattato assai abbondantemente delli ediftii publici, se già non ci resta quel' che si aspetta, & non per vltima cosa, a Magistrati; cioè che noi non ci facciamo beffe che egli hab
 35 bino luoghi, doue egli habbino a tenere coloro, che egli haranno condannati per contumacia, perfidia, & malignità. I trouo che gli Antichi haueuano tre sorti di Prigione, la prima era quella doue erano tenuti gli scostumati, et i male alleuati; accioche la notte fussino ammaestrati, & che fussino insegnate loro da dottissimi, & approuatissimi professori delle buone arti quelle cose, che
 40 s'aspettauano a buoni costumi, & a vna vita da huomo da bene. La seconda era quella, doue si teneuano i debitori, & quelli che bisognaua raffrenare dalla licentiosa vita in che erano trascorsi. La terza era quella; nella quale per macerarli con le Tenebre, & con la spurcitia, si mandauano coloro, che erano crudeli, & scelerati, indegni del Cielo, & del commertio de gli huomini, & che haueuano a morir' presto. Se questa vltima sorte di prigione sarà alcuno

che ordini, che ella si faccia simile a vnâ spilonca sotterranea; o a vna horrenda sepoltura, costui certo risguarderà molto piu alla pena del Reo, che non si conuiene secondo la legge, o secondo la natura de gli huomini. Et se bene gli huomini di malissima vita per le loro ribalderie meriteranno qual' si voglia vltimo supplicio e' farà officio d'una Repub. & di vn' Principe pendere alquanto sempre inuerso lo esser' pietoso. Et però sia a bastanza l'hauer' fortificato simili edifitii con mura, Vani, & volte, talmente che colui, che vi è dentro rinchiuso, non ne possa da per se stesso vscire giamai di luogo alcuno; alla qual' cosa giouerà molto la grossezza, & la profondità, & la altezza di tal' muraglia fatta con pietre grandi & durissime, collegate l'una con l'altra con ferro & con bronzo. Aggiugnici se tu vuoi, le finestre ferrate asprissime quasi di Traui o di cose simili; ancor' che queste cose sono altutto di poco valore, & nõ reggono, dimaniera che il prigione ricordeuole della libertà, & della salute sua; nõ le possa rompere facilmete, pur che tu gli lasci mettere ad effecutione le forze, porteli dalla natura & dallo ingegno suo. Ma e' mi pare che coloro ne auuertischino eccellentemente, che dicono che l'occhio vigilante delle guardie è vna prigione adamantina. Ma seguitiamo noi nelle altre cose, i costumi, & gli ordini de gli antichi. Siaci questo a proposito, che nelle prigioni bisogna che vi siano i destri, & i cammini da poterui far' fuoco senza fumo, o puzzo. Oltra di questo a parlare d'una prigione interamente bisogna ordinarla cosi. Cignerai di Mura gagliarde & alte, senza che vi sieno alcune aperture vn' tuo spatio in vna parte sicura, & non fuor' di mano della tua Città; & affortificheralo cõ Torri, & con ballatoi. Da questo muro allo indentro verso le mura, doue hanno a stare i prigioni siaci vn' vano di due braccia, & vn' quarto, per il quale le guardie camminando la notte possino vietare il fuggire de congiurati prigioni. Lo spatio che resta nel mezo di questo circuito, scompartiscilo in questa maniera. In cambio di Antiporto ordinuiſi vna Sala allegra, doue sieno mandati a stare per forza, coloro che hanno bisogno di imparare a viuere: doppo questa, le prime entrate infra il cācello, & gli steccati, sieno abitazioni & luoghi per le guardie armate, Dipoi siaui vna corte allo scoperto, & di quà & di là adattati portichi, ne quali sieno piu finestre da potere vedere in piu stanze. In queste stanze i falliti, & que' che hanno debito, sieno ferrati non tutti insieme; ma disperse si ferreranno, in testa vi sia vna prigione alquanto piu stretta, doue s'abbino a ferrare quei che hāno peccati leggieri, piu adentro poi si ferrino, i prigioni per la vita in stanze piu secrete.

Delli Edifitii priuati, & loro differentie: Della Villa, & delle cose da offeruarsi nel collocarla, & murarla.

Cap. XIIII.

IO vengo hora a trattare de gli edifitii priuati. Io ti dissi altroue che la casa era vna picciola Città. Bisogna adunque considerare nel farla quasi tutte quelle cose, che si aspettano circa il far' di vna Città; che ella sia sanissima, habbia tutte le cose, che gli bisognano, porga di se tutte le comoditati, che giouano, a viuerui con quiete, con tranquillita, & con dilicatura. Quali sieno tutte queste cose di lor' natura, & quali habbino a essere, & come fatte, mi pare in gran' parte hauerne trattato ne passati libri. Ma in questo luogo preso il principio

cipio d'altronde, cominceremo la cosa in questa maniera. Egli è cosa manifesta che la Casa priuata si debbe fare per amore della famiglia, accio che ella vi possa stare dentro commodissimamente. Non sarà comoda a bastanza quella casa, se in quella stessa non vi saranno tutte quelle cose, che costoro hanno di bisogno. Grande è il numero delle cose, & de gli huomini in vna famiglia; il quale non potrai a tua voglia distribuire vguualmente nella Città, & nella Villa. Conciosia che nelle muraglie della Città, ti accade che vn' muro d'vn' vicino, vna grondaia, vna piazza publica, vna strada, & simili cose, quasi tutte ti impediscono che tu ti possa satisfare a tuo modo; il che alla Villa non ti auiene; percioche tu hai in Villa ogni cosa piu libera, & nella Città piu impedita. Adunque si per altre ragioni, si ancora per questa, mi piace distinguere la cosa in questa maniera: Cio è che altrimenti sieno le abitationi nella Città, & altrimenti quelle dalla villa; per i priuati, in amindue queste, altrimenti debbono esser quelle, che si aspettano a Cittadini minuali, & altrimenti quelle che s'aspettano a Cittadini piu ricchi; conciosia che i minuali murano solamente per loro necessità; & i piu ricchi murano per diletto, & satisfattione de desiderii loro. Ma noi racconteremo quelle cose, che la modestia de gli huomini fauii, approuerra in qualunque sorte di Edifitii; & però mi pare da cominciare da le cose piu facili. Le abitationi nelle Ville sono piu espedite, & i Cittadini sono piu inchinati alla spesa, alle Ville che dentro. Ma raccontiamo prima breuissimamente alcune poche cose, che giouano molto a principali bisogni delle Ville, & son queste. Bisogna fuggire l'aria cattiuu, & il Terreno cattiuo; Bisogna edificare nel mezo d'una Cāpagna alle radici del Monte, in luoghi che vi sieno acque; luoghi ameni, & paesi sanissimi, & del paese in la parte piu sana. L'aria trista & mal' sana dicono che cagiona, si tutte l'altre incommoditati, (delle quali trattammo nel primo libro) si ancora selue piu folte, & massime piene di arbori, che hanno le foglie amare; cōciosia che l'aria in quel' luogo non agitata, ne da Sole, ne da Venti, vi diuenta cruda; si ancora vi cagiona il Terreno sterile, & mal' sano, dal quale alla fine se tu cercherai cauarne cosa alcuna, saranno selue. Io giudico che e' si debbe hauer' la villa in que' luoghi, che sieno piu conuenienti alle case del Padrone che sono dentro nella città. Dice Senofonte che alla Villa si vorrebbe poter' andare a piede, per fare esercizio, & tornarsene poi a cauallo: Et però nō sarà molto lontana dalla Città; & la strada non sarà ne difficile ne impedita; ma atta & accomodata allo andarui, & al faruisi portare, o di State, o di Verno, o voglia ciò fare per via di carretta o da tuoi piedi, o forse per naue; & farà moto a proposito, se ella non sarà fuori di vna porta della Città a te discosto, ma della piu vicina; accioche tu possa piu comodamente, & piu espeditamente, senza troppo grāde apparato di vestimēti, & senza testimonianza di tutto il popolo, & cō la moglie, & con i figliuoli andare & tornare spesso dalla Villa alla Città, & dalla Città alla Villa a tuo piacere. Egli e' cosa cōueniente hauere la Villa in que' luoghi, che andandouisi da mattina i raggi di leuāte nō ti dieno molestia a gli occhi; & i raggi di ponente da sera nō dieno ne gli occhi a chi sene torna alla Città. Oltra di questo debbe esser' la Villa in quel' luogo, che non sia abbandonato del tutto, non abietto, non ignobile; ma tale che ui si abiti cō spe-

ranza di ricorui della roba . Et allettati dalla amenità dell'Aria, & dalla abbondantia delle cose, & dalla piacevolezza della Vita, & senza alcuno pericolo. Ne deue ancor' esser' posta la uilla in luogo troppo celebrato, congiunto, o alla Città, o alla uia maestra, ò al Porto ; doue concorrino una infinità di Nauilii ; ma sia posta commodamente , che non ui manchino di simili piaceri ; ma che non ve ne sieno ancor' tanti, che la tua famiglia sia troppo molestata dalla frequentia de forestieri che passano . Dicono gli Antichi che ne luoghi uentosi non si incarbonchiano mai le cose, ma ne luoghi humidi, & nelle Vallate, che nò ui esalano i uenti, ui accaggiono spesso simili difetti . Non mi piace gia quello, che e' dicono in tutti i luoghi, che la Villa si debbe edificare in modo che ella sia uolta uerso il leuare del Sole mentre che è l'equinottio: Conciosia che quelle cose, che si dicono de Soli, & de Venti ; è cosa manifesta che si mutano secondo le Regioni ; di maniera che non auuiene che sempre Greco sia leggiere, ne i Venti australi mal' sani in ogni luogo . Et diceua bene Celso Medico che tutti i Venti, che uengono dal Mare, sono piu ferrati, ma quelli che si leuano di Terra , son' sempre piu leggiere ; Et giudico che si debbino schifare per amor' de i Venti, le prime foci delle Valli : percioche in que' luoghi ui sono i Venti troppo freddi, se e' uengono di notte, ò e' sono troppo caldi, se e' uengono di giorno, riscaldati dalle troppe re percussioni de Raggi Solari .

Che le Case di Villa sono di due sorti, & del collocare tutte le loro parti commodamente appartenenti parte a gli huomini, parte a gli animali, parte alli altri instrumenti, & parte a bisogni delle cose necessarie. Cap. XV.

MA essendo l'abitationi delle Ville alcune che seruono per i Padroni; & alcune per i Lauoratori ; & alcune di queste fatte primieramente per utilità, altre forse per diletto dell'animo . Parleremo prima di quelle, che si aspettano a lauoratori . Non bisogna che le case di costoro sieno molto discolto da le case de padroni ; accio che hora per hora si vegga quel' che ciascun' di loro faccia , & che e' sappino quello, che sia bisogno di farsi . Appartienfi a cosi fatte case per loro proprietà , che le robe che dal campo si possono condurre, si affettino, si raccolghino, & si serbino in esse . Se già questo ultimo officio, cio è di serbare le ricolte , tu non pensi che si aspetti piu tosto alle case de Padroni , & a quelle ancora che sono nelle Città, che a quelle della Villa ; a queste cose darai tu perfettione , con la moltitudine de gli huomini, & con la abbondantia delli strumenti, & piu che con altro con la industria, & con la diligentia del lauoratore . Gli Antichi voleuano che la famiglia del lauoratore fusse di quindici persone, per amor' di costoro adunque bisogna ha uere doue riscaldargli quando fà loro freddo, o doue riceuerli partitisi dal la uoro per i mali temporali ; accio che e' vi possino stare a mangiare a riposarsi & a ordinare le cose, che egli haranno di bisogno. Et però facciauisi vna gran' Cucina, non buia, & sicura da pericoli dell'abbruciare, col forno, col focolare col pozzo, & con l'acquaio . Di là da la cucina vi sia vna camera doue stieno le

le persone piu qualificate, la cassa del pane, la carne salata, & i lardi da serbarfi per i bisogni di giorno in giorno. Gli altri si distribuiscino di modo, che ciascuno sia sopra le cose sue, & pronto ad eseguirle. Il fattore di Villa stia a canto alla porta principale, accioche non possa alcuno senza sua saputa vscir' fuori la notte, o portar' via cosa alcuna. Que' che hanno ad hauere cura delle bestie, stieno presso alle stalle, accio che per la diligentia loro, non resti a farsi cosa alcuna, che scaggia. Et questo basti quanto al numero de gli huomini. Gli Instrumenti alcuni sono animati, come i bestiami, & alcuni senza anima come sono i Carri, & i ferramenti, & simili; per amor' di si fatti strumenti faccisi a canto alla Cucina vna gran' capanna sotto la quale si riponga il carro, la Treggia, lo aratolo, il giogo, le ceste da fieno & simili altre cose, & sia detta capanna volta a mezo di, accio che la famiglia nell'Inuerno vi si possa stare a passarsi al Sole i giorni di festa. Al Fattoio, & allo Strettoio bisogna dare vno spatio grandissimo, & nettissimo. Siauì ancora vn' magazzino, doue si riponghino, & si serbino lo staio, le paniere grandi di Vinchi, i panieri piccoli, le funi, i Sarchiegli, i beccastrini, & altre si fatte cose. Sopra i legni, che attrauersano le traui; nelle capanne distendinuìsi graticci, & sopra vi si riponghino pali pertiche, aste, vergoni, fermenti, & frasche, sagginali, per i buoi, & canape, & lini non conci, & simili altre cose. I Bestiami sono di due sorti, vna sorte serue à la uorare come i buoi & i cauagli; & l'altra sorte serue a fare frutto come sono le troie, le pecore, le capre, & ogni armento. De Bestiami da lauorare diremo prima; conciosia che e' seruino come per instrumenti; poi tratteremo di quelli, che seruono a far' frutto, che s'aspettano alla industria del Fattore. Fa che le stalle per le bestie vaccine & per i Caualli non sieno l'inuerno fredde; fa le Mangiatoie gagliarde; accio non gettin' via quel' che tu gli dai da mangiare. Fa che i cauagli habbino gli strami sopra da alto; accio che non ne possino hauere senza fatica, stando con la testa alta; percioche e' ne diueranno con le teste piu asciutte, & piu agili di stiena. Per il contrario, da gli l'orzo & l'altre biade, che e' l'habbino a cauare come giu basso d'una fossa; percioche egli hanno manco occasione di inghiottirlo tutto a vn' tratto, & non manderanno giu le granella intere, & oltra questo diuenteranno di muscoli, & di petto, piu gagliardi, & piu robusti. Sopra tutto bisogna guardarfi che il muro della mangiatoia, doue hà a stare volta la fronte del Cavallo, non sia humido; il Cauallo hà il Craneo del ceruello sottile, che nõ può soffrire nel'umido ne il freddo; & però guardati che per le finestre non vi entrino i raggi lunari. La Luna fa diuentare gli occhi bianchi, & induce grauissima tosse, alle pecore inferme i raggi della Luna sono come peste. a Buoi pon' le mangiatoie piu basse, che possino stando a diacere rugumare. Se i Caualli guarderanno il caminino, diuenteranno horridi. Il Bue hauendo al dirimpetto gli huomini si rallegra. La Mula che stà in luogo caldo, o oscuro impazza. Sono alcuni, che pensano che la Mula sia assai coperta dal Tetto, se ella harà coperto il capo, & l'altre parti non dà noia che sieno esposte al sereno, & al freddo. Lo spazzo sotto i Buoi lastricalo di pietre; accio che per lo sterco & per la ribalderia, non seli infracidi le Vnghie. Sotto a Cauagli farai vna fossa nello ammattonato, & cuoprila di asse di leccio, & di rouere; accio che e' non vi si generi per l'ori-

ne vna fanghiglia, ne per il troppo zappare de piedi si guastino l'unghie & il pauimento.

Che la industria del fattore di Villa si debbe essercitare tanto circa i Bestiami, quanto circa le Ricolte, & circa il far l'Aia.

Cap. XVI.

Diremo breuemente che la industria del Fattore, non si esserciterà solamente in raccorre le cose, che sono ne campi; ma innanzi ad ogni altra cola, si ingegnerà che i Bestiami, gli Vccelli, & i pesci gli fruttino. Poni le stalle per gli Armenti in luogo asciutto, & non humido, lieuane ogni minimo fasso di sotto, & fa che le pendino; accio che le si possino votare, & nettare facilmente; cuoprine vna parte di loro, & vna parte ne lascia allo scoperto, & ordina che i Venti Australi, o qual' altro Vento humido si voglia, non percuota la notte le pecore; & che non vi tirino ancora altri Venti troppo molesti. I luoghi, doue hanno astare rinchiusi i Conigli, faui vn' muro di pietre riquadrate infino al fondo dell'acqua, in lo spazzo faui vn' suolo di Sabbione mastio, lasciando in piu & piu luoghi alcuni monticelli con terra da sapone. Fa che le galline habbino nel Cortile loro vn' portico volto a mezo giorno, sparoui sotto di molta cenere; & sopra detto portico il luogo per i Nidii, & le stanghe da dormirui sopra la notte. Sono alcuni che vorrebbero che le Galline si tenessino rinchiuse in vn' gran' circuito che fusse volto a leuante; ma quelle, che si tengono per hauer' dell'uuoua, & de pulcini, si come le sono piu allegre per la libertà, cosi ancora sono piu feconde. L'uuoua nate allo scuro, & in luogo rinchiuso sono piu sciocche. Porrai la Colombaia, che la vegga l'acqua, & nō la porre troppo alta, ma cosi a modo; accioche i Colombi stracchi dal volare, quasi con l'alie scherzando liete, s'allegriano sdruciolariui ad alie chiuse. Sono alcuni che dicono che le colombe presi i semi della Campagna, quanto piu fatica & viaggio harāno a fare a portarli a lor' figliuoli, tanto piu gli faranno grossi; Et questo perche i semi portati nel gozzo per nutrire i figliuoli, con lo starui assai, diuenteranno mezi cotti; & per questo pongono le colombaie buone in luoghi altissimi. Et forse pensano che gioui assai che le Colombaie sieno lontane dalle acque, accio che giugnendoui, i Colombi non raffreddino l'uuoua con i piè molli; Se alla cantonata della Torre tu vi rinchiuderai vn Gheppio diuenterà tal' Colombaia sicura dagli Vccelli di rapina. Se tu nasconderai in su l'entrata vn' capo di lupo, gittatoui sopra del Cimino rinchiuso in vno orcio fesso, che getti fuori puzzo, per tal' cosa vi concorrerāno vna infinità di colombi. Se tu farai lo spazzo della tua colombaia di creta, & lo bagnerai & ribagnerai spesso cō la orina delli huomini, lasciando gli altri colombi le sedie de loro Antichi, ti si moltiplicheranno grandissimamente. Fuori de le finestre fa che vi sieno Cornici di pietra, ò Taule di Vliuo che sportino fuori vn' cubito; su per le quali, i colombi habbino da fermarsi nello arriuare, & dalle quali habbino a pigliare il volo nel partirsi. Gli uccelletti minori rinchiusi per il uedere delli Alberi, & del cielo si marciscono. I Nidii & le stanzette per li Vccelli, bisogna farle in luoghi caldi. Ma a quelli, che piu tosto camminano che e' uolino, bisogna collocarli bassi, & in

& in effo Terreno; alli altri bisogna porli in luoghi piu alti, Tutti habbino le
 sponde di quà & di là per amor' di ritenere l'uoua, & i figliolini, che nō caschi
 no: Per far' i Nidii è piu cōmodo il loto che la Calcina, & la Calcina piu che
 il Gesso. Tutte le sorti di pietra viua sono cattive, i Mattoni son' piu vtili che
 5 il Tufo, pur' che non sieno troppo cotti. I legnami, ò di Oppio ò di Abeto,
 sono vtilissimi. Tutte le stanze per gli Vcelli vogliono essere pulite, pure,
 nette, & masimo per i colombi. Anzi se il bestiame ancora di quattro piedi
 starà in luoghi brutti diuenterà scabbioso. Et però faccinsi in volta arriccias-
 te, intonicate, & inbiancate per tutto, & turisi ogni minimo bucolino; accio-
 10 che le Faine Donnole, & le lucertole ò simili bestiuole non possino far' dan-
 no all'uoua, a Pippioncini, o alle mura. Aggiunghinuisi le Tramoggie da
 beccare, & gli Abbeueratoi. Et però faccisi intorno a la Villa vn' fossone, do-
 ue l'Anitre, i Porci, & le bestie vaccine, vi si possino & lauare & gittaruisi den-
 tro; & quādo tu dai loro da mangiare, o sia buono, o sia cattiuo tempo, fà che
 15 le si satollino. I Beccatoi, & gli abbeueratoi per gli vcelletti minori nelle lo-
 ro stanze, si mettinno in canali lungo il muro; accio che e' non gli possino span-
 dere con i piedi; ne imbrattare le cose che tu vi dai loro. Fà che questi hab-
 bino alcune cānelle da lato di fuori, da le quali tu possi porgerui dētro il Vit-
 to loro. Nel mezo fà che vi sia vn' lauatoio, doue possa stare assai acqua chia-
 20 ra; Farai il Viuaio in terreno cretoso, & tanto fondo, che e' non habbia a ri-
 bollire per i raggi del Sole, ne addiacciarsi per il fouerchio freddo. Oltra que-
 sto da gli lati farai alcune cauerne; accioche il pesce habbia doue rifuggire
 se subitamente sentisse intorbidarsi le aque, & non si marcisca sbigottito dello
 animo. Il Pesce si nutrisce del sugo della Terra, patisce de gran' caldi, & per
 25 i diacci si muore: A soli di mezo giorno si rallegra, & scherza. Credono che
 alcuna volta sia bene che e' vi entri dentro le piene fangose che vengono, dal-
 le pioggie, ma nō si deuono riceuere le prime doppo i giorni Caniculari; per-
 che fanno come di calcina, & ammazzano i pesci, & di poi nō si debbe metter-
 uene dentro, se non di rado: percioche elle nucono con il muschio puzzo-
 30 lente, & all'acqua & al pesce. Ma bisogna auertire che l'acqua continuamen-
 te vienti, & continuamēta sene vadia; venga ella, o da fonte, o da fiume, ò da
 lago, ò da Mare. Ma de Viuai, che si fanno d'acque marine, ne insegnano com-
 modamēte piu alla larga in questo modo. Ne le regioni fangose si nutriscono
 i pesci stiacciati, come sono le Sogliole. Ne paesi arenosi le cocchiglie, gli altri
 35 si nutriscono meglio nel Mare, come le Orate, & i Dentali, fra falsi si nutrisco-
 no meglio, i Tordi & le Merle, & gli altri, che infra falsi son' nati. Vltimamēte
 dicono, che quello stagno è ottimo per cōserue di pesci, che sarà collocato in
 modo, che l'onda del Mare, che di nuouo vi viene ripercuota in quella che vi
 era innāzi; & che non lasci impigriruisi dētro l'acqua, che vi era prima; & dico-
 40 no che quelle acque diuētano manco sane, che si rinnouano pur troppo ada-
 gio. Hor' sia detto a bastanza della Industria, & della diligentia del Fattore
 circa molte cose. Ma molto si loda quel' che gioua grandemente al rassetta-
 re, & al riporre le ricolte per amor' delle quali, bisogna ordinare l'Aia, esposta
 a Soli, & a Venti; non lontana da la capāna che noi ti dicemmo poco auanti;
 accio che nelle pioggie subitane tu possa in vn' momēto riporre, & i lauorāti,

& esse robè al coperto; doue tu vuoi fare l'Aia, spianauì il terreno non a piano, ma corretto così leggiermente, dipoi vangalo, dipoi gettaui di molta morchia, & lascianela bene inzuppare; dipoi disfa bene le zolle; dipoi pareggia, o con il Cilindro, o con l'erpice, & battilo con le mazzeranghe. dipoi gettaui di nuouo sopra della morchia, & quando ella farà rasciutta; ne Topi, ne formiche non vi faranno nidio, ne diuenterà fangosa; ne vi nascerà erba; a così fatto lauoro la Creta arrecherà gran' saldezza. Et sia detto a bastanza delle abitationi de lauoratori.

De la Villa de Padroni, & delle persone nobili, & di tutte le parti sue, & del luogo loro comodo. 10
Cap. XVII.

LE case di Villa per i Padroni, sono alcuni, che credono che e' ne bisogni vna per la state, & l'altra per l'Inuerno; & le diffiniscono in questa maniera, che le Camere per la state vogliono che sieno volte a leuante diuerno; & le Sale volte a occidente equinottiale; & le Camere per lo inuerno vogliono volte a mezo giorno, & le Sale a leuante diuerno. I luoghi da passeggiare, volti a mezzo di nello Equinottio. Ma noi pensiamo che secondo le varietà dell'Aria, & del paese, così s'abbino ancora a variare simili cose, di maniera che le cose calde con le fredde, & le secche con le humide si temperino insieme. Vorrei che le Case della possessione de Nobili, non fussino poste nella piu grassa parte della Campagna; Ma bene nella piu d'egna, donde si possa pigliare ogni commodità, & ogni piacere liberissimamente di qualunque Vento, sole, o veduta; scendasi quindi facilissimamente nelle possessioni, riceua i forestieri che vi capitano in luoghi conuenientemente spatiosi, sien' vedute, & vegghino la Città, le Terre, il Mare, & vna distesa pianura, & le conosciute cime delle Colline, & de Monti: Habbia posti quasi sotto gli occhi dilicatezze di giardini, & allettamenti di pescagioni, & di cacciagioni. Et conciosia che si come noi ti dicemmo, le parti de le case altre si appartenghino a tutto lo vniuersale, & altre a piu persone insieme & altre a vna o piu persone separatamente. In queste, quanto a le parti, che s'appartengono allo vniuersale imiteremo le Case de Principi; Innanzi alla porta sianui pratelli grandissimi, da poteruisi correre con le carrette, & da maneggiarui caualli, che sieno molto piu lunghi che il Tiro de giouani de Dardi, o delle Aste. In casa poi per le parti, che seruono a più, non vi mancheranno luoghi da passeggiare; da farsi portare; da notare; & pratelli; & cortili; & loggie; & alcune in cerchio, doue i Vecchi, l'Inuerno a benigni soli possino stare a ragionare; & la famiglia vi habbia a stare a festeggiare, & a godersi la state dell'ombra. Et è cosa manifesta che nelle case alcune cose s'aspettano alla famiglia, & alcune a quelle cose, che son' grate alla famiglia. La famiglia farà questa, il Marito la Moglie i figliuoli, & i parenti, & que' che per bisogno di costoro vi stanno insieme, que' che haranno cura delle cose i Ministri i famigli, oltre a che i forestieri ancora sono nel numero della famiglia. Bisogna per amor' della famiglia hauerui le cose per viuere, come sono le cose da mangiare, & le cose che seruono per i bisogni, le Vesti, le Armi, i Libri, & i Cauagli ancora. La principal
parte

cortile

parte di tutte è quella, la quale, o Cauedio, o Atrio che tu ti dica, noi lo chiameremo il Cortile con le loggie. Doppo il quale, sono le Sale & piu a dentro le Camere, & finalmente l'Anticamera; l'altre stanze mediante le lor cose si conoscono. Et però il Cortile farà la parte principale, sopra il quale corri
 sponderanno tutte l'altre membra minori; come se fussi vn' publico mercato della Casa; del qual cortile non solamente si cauerà commodità della entrata, ma de lumi ancora comodissimamente. Et di qui si vede che ciascuno vorrebbe hauere vn' Cortile spatiofo, grande, aperto, bello, & accomodato. Ma alcuni si contentano di vn' sol' Cortile. Alcuni ne hanno voluti più, & questi o
 10 egli li hāno cinti tutti a torno di altissime mura, o ne hāno cinto una parte di alte & una parte di piu basse. Et uollono che in alcū luogo fussino coperti, & in alcun' luogo scoperto, & in alcun' luogo una parte scoperta, & l'altra coperta, & in alcun' luogo ui feciono loggie da un' lato solo, in alcun' altro da più lati, & in alcun' altro da pertutto, & in alcun' luogo le feciono cō palchi, & in alcuno
 15 cō uolte. Circa a queste cose nō hò piu che dire, saluo che e' s' habbia rispetto a paesi, & a tempi, & a bisogni & ad ogni commodità; di maniera che ne paesi freddi si rimuoua la crudezza del uento Greco, & l'horridezza della Aria, & del Terreno, & ne luoghi caldi si discaccino i molestissimi & ardētissimi Soli. Riceuasi lo spirito del Cielo gratissimo da ogni parte, & quella abbō dantia
 20 della gratissima luce che si ricerca; & auuertirsi che non vi arriuino vapori, suaporati da Terreni humidi che vi habbino ad arrecare nocumento, & che i nugoli venutiui da luoghi piu alti, non vi si fermino sopra. Et farà in mezzo del Cortile l'entrata & lo antiporto honorato, nō stretto, nō malageuole, non scuro. Et nel primo riscōtro siaui vn' luogo dedicato a Dio con l'altare, accio che
 25 i forestieri che verranno incomincino l'Amicitia cō la religione. Et il Padre della famiglia chiegga a Dio la pace della casa, & la tràquillità de suoi; in questo luogo abbraccerà egli chi verrà a visitarlo; Et se egli harà causa alcuna rimessa in lui da gli amici, le esaminerà diligentemente in questo luogo, & altre cose simili a queste. Con queste cose si confaranno molto, le finestre di Vetro, le loggie, & i Terrazi, dalle quali possino insieme riceuere con diletto, &
 30 i Soli, & i Venti, secondo le stagioni de Tempi. Dice Martiale, che le finestre volte a mezzo giorno riceuono i Soli puri, & il giorno chiaro; & gli Antichi credertero che fusse bene por' le loggie volte a mezzo di: Percio che andando la State il Sole piu alto, non vi entrano i raggi suoi, doue l'inuerno v'entrano. Le Vedute de Monti che sono a mezzo giorno, essendo i Monti da quella parte, che e' si veggono coperti d'ombra, & caliginosi per il biancheggiante vapore dell'Aria non sono molto gioconde, se e' sono lontani. Et se i medesimi ti
 35 sono piu appresso, & che quasi ti caschino in capo, ti daranno le notti piene di brine & freddissime, ma se ti sono così comodamente vicini, sono gratissimi & commodissimi per che e' ti difendono da Venti Australi. Il Monte uerso Settentrione perche rinuerbera i raggi del Sole, accresce il caldo; alquāto piu lontano è delicatissimo; cōciosia che per la chiarezza dell'Aria, che sotto tal regione di Cielo continuamēte ui stà serena, & per lo splendore del Sole, da cui sempre è illustrata, è molto bello a vedere. I Monti a leuante & così
 40 quelli a ponente ti daranno le hore innanzi giorno fredde, & l'aurora rugia-

*da qual parte del edificio
sia fatto il monte*

l'incomodità del mare

dosa, se ti saranno vicini; ma amenduoi se ti saranno alquanto lontani, saranno lietissimi. Similmente & i fiumi & i laghi non son' commodi quando ti sono troppo appresso, ne piaceuoli se troppo lontani. Et per il contrario se la Marina ti è lontana mediocrementi vi sono Soli & Venti cattiuissimi: Ma quando ti è vicinissima t'offende manco; conciosia che e' vi perseveri Aria piu agguagliata. Da lontano ci è ancor' questo che è cosa gratiosa, che ella accende il desiderio di se stessa. Importa niente di meno da qual' parte del Cielo ti si dimostri; conciosia che se tu hai la Marina aperta da mezzo di, ti abbrucia; se da Leuante ti inhumidisce; se da Ponente ti fa l'aer' caliginosa; Se da Settentrione ti da freddi grandissimi. Del cortile si entrerà nelle sale, che saranno secondo il bisogno de' tempi alcune buone per la state, & alcune per lo Inuerno, & altre per dir' cosi per mezi tempi. Le sale per la state vorrebbono acque, & verzure di giardini; Quelle per lo Inuerno vorrebbono essere calde, & hauere il cammino. L'una & l'altra vogliono esser' grandi, allegre, & delicate. Sonci inditii per i quali facilmente ci persuaderemo che appresso de' gli antichi furono i camini, ma non come i nostri; percioche egli è vno detto Antico che dice che fummicauano le sommità de' tetti. Questo medesimo eccetto che in Etruria, & in Lombardia veggian' noi che si è offeruato infino a tempi nostri per tutta Italia, che e' non era nessun' cammino con la gola che uscisse sopra i tetti. Diceui Vitruuio che nelle sale per lo Inuerno non è cosa utile il dipignere sottilmente le Volte, perche dal fummo del fuoco & da' gli spessi lumi si guastano. Anzi tigneuano la Volta sopra il focolare con inchiostro; accio che quello scuro fattoui dalla pittura paresse fattoui dal fummo. Altroue trouo che gli vsauano legne purgate, & che fuscino senza fummo, le quali si chiamauono carboni; & per questo conto i legisti non vogliono che i Carboni sieno spetie di legne; accioche tu possi pensare che eglino vsauano i Caldani di ferro, & di Rame doue e' faceuano fuoco secôdo che il caso & la dignità ricercaua. Et forse che chi andaua al Soldo, & che era auezzo su la guerra, sicome tutti erano insieme ad vna, non vsauano Cammini. Ne ci concedono i Medici che noi stiamo continuamente a gran' fuochi. Dice Aristotile che gli animali hanno le carne sode mediante il freddo; Et auuertirono coloro che fanno professione di simili cose, che i lauoranti, che attendono alle Fornaci, diuentano quasi tutti in viso, & nella pelle, crespi et grinzosi; et dicono che cio auuiene da questo che le carni tirate et distese per il freddo, perdono quel' fugo del quale si genera la carne, perche e si distilla mediante il fuoco, et sene va in Vapori. In Lamagna, et fra Colchi, et in altri luoghi, doue è di necessità valersi del fuoco, per difendersi da freddi, vsano le stufe: delle quali si tratterà a luoghi loro. Torniamo a cammini che bisogna sien' fatti a questo modo per seruirsene. Egli è di necessità, che il cammino sia pronto, che vi cappino intorno assai, sia luminoso, non vi tiri Vento, habbia niente di meno onde esca il fummo, che altrimenti non salirebbe fuso ad alto; & pero non si faccia in vn' cantone, non troppo fitto dentro nel muro, non occupi ancora lo apparecchio principale; non sia molestato da Venti di finestre o di porte, non esca in bocca troppo fuori del diritto del muro, habbia la gola grande, & larga da destra in sinistra, & diritta a piombo, alzi

alzi la Testa sopra qualunque altezza della Muraglia, & questo si perche si fugga i pericoli dello abbruciare; si ancora accioche raggirandouisi il Vento per il percuotere in qualche parte del Tetto, non ritardi l'uscita al fumo, & non lo rimbocchi ingiuso. Il fummo di sua natura per essere caldo saglie ad alto, ma poi per il calore delle fiamme, & del cammino si spigne con piu velocità, riceuuto adunque nella gola del cammino; si ferra come per vn' canale, & per l'impeto delle fiamme, che lo secondano, esce non altrimenti che vn' suono d'una Tromba. Et si come auuiene che la Tromba se ella è troppa larga, non rende il suono chiaro per il riuoltaruisi dell'Aria; così interuiene ancora del fumo. Cuoprasì la testa del cammino per amor' delle piogge, & faccinuisi all'intorno Naselli, che sportino in fuori, con alie dalle bande, accio rimuouino le molestie de Venti, & infra l'alie, & i naselli si lascino le buche per l'uscita del fummo, & doue tu non possi far' questo, farai vn parauento che vorrei stesse fitto sopra vn' perno ritto. Il para-
uento è vna cassetta di Rame, larga di maniera che abbracci le bocche della gola del cammino; habbia questa medesima sopra come per cimiere vna lama di ferro, che guidata come vn' Timone volti la testa a Venti che soffiano: Grandissima commodità ti arreccheranno se in cima de Cammini metterai allo intorno alcuni corni di bronzo, o di Terra cotta, larghi & aperti con la bocca larga volta nella gola del cammino allo ingiu; per la quale i riceuuti fumi da la bocca piu larga, eschino di sopra per la piu stretta a dispetto de Venti. Alle sale bisogna accommodarui le Cucine, & le dispense doue si riponghino le cose, che auanzano dalle cene, & i vasi, & le Touaglie. La Cucina non vuol' esser' ne su gliocchi de conuitati, ne anco troppo lontana; accio che i conuitati possino hauer' le viuande che gli son' portate ne troppo calde, ne troppo fredde; & farà a bastanza che nõ sentino lo strepito de guatteri, delle padelle, & de catini, ne la loro spurcizia. Doue s'hà a passare con le viuande, bisogna che vi sia l'andare accommodato, non vi pio-
ua, non vi sia cosa sporca, & che si prouegga che le viuande non sieno dishonestate da simili cose. Di su le sale, si vā nelle camere, appartienfi a gli huomini dilicati & grandi, che non sieno le medesime le sale per lo Inuerno, & quelle per la state. Souuiemmi il detto di Lucullo che e' non bisogna che vn' huomo nobile sia peggio affortito che le grue, o le rondini. Ma noi racconteremo quello, che approoua in qualunque cosa, il discorso delle persone moderate. Appresso di Emilio Probo Historico, io mi ricordo hauer' letto, che appresso de Greci le Moglie non compariuano a Tauola, se non ne conuiti de parenti. Et che le stanze doue stauano le Donne, erano certi luoghi, doue nõ andaua mai nessuno, saluo i parenti piu stretti. Et certamente doue hanno a stare le Donne, io penso che bisogni che sieno luoghi non altrimenti che se e' fussino dedicati alla Religione, & alla castità. Oltre à che io vorrei che simili stāze dedicate alle fanciulle, & alle Vergini, fussino dilicatissime; accio che i tenerelli animi loro, in si fatte stanze con manco tedio di loro stesse vi si trat-
tenessero. La Madre della famiglia, starà meglio in quella stanza, onde ella possa facilmente intendere quel che ciascuno faccia per casa. Ma noi andremo dietro alle vsanze secondo i costumi de luoghi. Il Marito, & la Moglie

debbono hauere vna camera per vno, non solamēte perche la Moglie nel par-
 torire, o alquanto indisposta, non dia molestia al Marito; Ma accioche anco-
 ra la state possa dormire qual' si sia di loro, senza essere offeso da l'altro; cia-
 scuna camera harà la sua porta principale, Et oltra questa vi fara vn' vscio,
 che andrà da l'una camera all'altra; accio si possino andar' a trouare l'un l'al-
 tro, senza testimonii; della camera della Moglie vadiasi nella stanza doue si
 ripongono le vesti; & di quella del Marito in vna stanza doue sieno i libri. Il
 padre di famiglia, essendo molto vecchio, per hauere bisogno di riposo, & di
 quiete habbia una camera calda, fasciata intorno, rimota da romori di que'
 di casa & di que' di fuori. Et principalmēte habbia la allegrezza di uno cāmi-
 netto, & l'altre cose di che hāno bisogno gli infermicci, si per amore dell'ani-
 mo, si ancora per amore del corpo; della camera di costui si entri nella stanza
 doue si ripōgono gli Argenti. In questa stieno i figliuoli Et in la stāza delle ue-
 sti le figliuole, & le fanciulle; & uicine a loro stieno a dormire le balie. I fore-
 stieri metteremo in quelle camere, che sarāno uicine allo antiporto; accio che
 e' ui possino stare, & riceuere chi gli uiene a uisitare, piu liberamente, & dieno
 manco noia al resto della famiglia. I figliuoli di sedici o diciasette anni, deb-
 bono stare al dirimpetto, o non troppo lontani da forestieri; per acquistare
 con essi dimestichezza & trattenerli. Della camera de forestieri si uadia in
 una stanza doue e' possin' riporre, & ferrare le cose loro piu secrete, & piu ca-
 re; & cauarnele a loro piacere. Di camera de figliuoli di sedici, o diciasette
 anni si entri in una stanza doue stieno le Armi. I Maestri di casa, i ministri, i
 famigli sieno in modo appartati da Nobili, che ciascuno habbia un' luogo cō-
 ueniente, secondo l'essercitio suo. Le serue, & i camerieri ciascuno nelle sue
 stanze, non debbono essere tanto lontani, che e' non possino sentire a un' trat-
 to, & essere pronti a far' quanto gli è comandato. Il Credenziere uorrebbe
 stare presso alla uolta, & alla dispensa. Quelli che hanno cura de caualli, uor-
 rebbon' dormire a canto alle stalle; i caualli, che seruono per i Padroni, non è
 bene che stieno con que' che portano la Soma; & si terrano in luogo, che non
 offendino col puzzo la casa; & non si faccino danno con lo azzuffarsi, o non
 gli possa nuocere il fuoco per accidente alcuno. Il Grano, & tutte le biade si
 guastano per la humidità, diuētano liuidi per il caldo, assottigliansi per i Ven-
 ti, & tocchi da la calcina si corrōpono. Doue tu gli uorrai riporre adunque, o
 in cauerne, o in fosse, o in arche, o uero amontati sopra uno spazzo, auertisci
 che il luogo sia asciutissimo & quasi nuouo. Iosefo afferma che e' si cauarono
 grani interi & buoni di fosse appresso a Sibali, statiuu piu di cento anni. Sono
 alcuni, che dicono che gli orzi tenuti in luoghi caldi, nō si guastano, i quali in
 capo a uno anno si guastano presto. Dicono i Medici che i corpi per la hu-
 midità si preparano a corrompersi, & mediante il caldo poi, si corrompono.
 Se tu farai vn' suolo nel tuo granaio di loto fatto di Morchia, & di Arzilla cō-
 ginestre infracidate, & paglia trita, battuto di gran' vantaggio, vi si metteran-
 no le granella sodissime & intere, & dureranno piu tempo, ne ti noceranno
 i gorgoli, ne ti ruberanno le formiche. Que' granai che si fanno per i semi,
 farāno migliori di mattoni crudi; a ripostigli di tutti i semi, & di tutti i frutti,
 è piu amico il Vento Boreale, che lo australe; & per i Venti, che vi auriuino,
 che

che venghino di luoghi humidi donde si voglia, si guastano per i gorgoli, & s'empiono di bacolini. Inoltre i legumi, che da qual' si voglia gran Vento continuo son' tocchi inuietano. Fà a tuoi granai vna crosta di cenere & di morchia, & massimo doue tu hai a riporre le faue. Tieni le mele & simili intauola
 5 ti ripostissimi & freddi. Aristotile pēsaue che le si mātenessino vn'anno in otri gonfiati. Tutte le cose si guastano per la mutatione dell' Aria; & per ciò rimouasene ogni fiato. Anzi pensano che le diuentino grinze per il Vento Greco. La volta per il vino lodano quella, che è sotterra & riposta; ancor' che sieno alcuni vini che al buio suaniscono. Il vino, che sente i Venti, che tirano da Leuā
 10 te o da mezo di, & da ponēte, & massimo nel Verno o nella Primavera si guasta. Se ne giorni caniculari è tocco ancora da Venti Grechi, fa mutatione; Se da raggi del Sole diuēta forte, Se da raggi della Luna, diuēta grosso; se si muoue punto indebolisce, & suanisce; riceue il vino ogni odore, guastasi per il puzzo, & sneruasi; stando in luogo asciutto & freddo, che stia sempre a vn' modo,
 15 dura molti anni. Il vino dice Columella quāto piu sarà freddo, tanto piu stara meglio. Porrai adūque la volta per il vino, in luogo stabile, & che nō senta romori di carrai; suoi fiāchi & i lumi voltali da Leuāte inuerso Greco. Bruttore & tutti i mali odori, humidità, vapori grossi, fumi, spiramēti d'orti, & odori di cipolle gli stieno lōtani, cauoli, fichi domestici, et saluaticchi, sieno al tutto lōtani & esclusi per ogni cōto. Smaltaui lo spazzo della volta, & nel mezo lasciaui
 20 vn'catino doue corra tutto quello, che per mācamēto delle botte si versasse; & quindi si ricolga. Sono alcuni, che fanno le botti di stucchi, & di materia murate cō calcine. Ma le botti quāto saranno piu grādi, tanto terrāno il vino piu viuuo, & piu potente. Le celle per l'olio amano l'ombre calde, & hāno in odio i
 25 Venti freddi & si guastano per il fumo, & per la filiggine. Lascinfi in dietro le cose sporche che e' dicono; cio è che e' si debbe tenere il litame in duoi luoghi, vno doue si metta il nuouo, & l'altro oue si tenga il vecchio, & che e' gode del Sole, & dell'humido; & che diuēta arido & vano per i Vēti. Faccia questo a nostro proposito, quelle cose che temono del fuoco, come i luoghi per gli strami, & quelle cose che sono sporche a vederle & ad odorarle, si debbono separare & mettere discosto l'una dell'altra; dello sterco de buoi nō nascono le serpi. Questo nō penso io che sia da lasciare in dietro: Percio che, che poltroneria è questa Noi vogliamo che alla Villa si pōghino gli sterchi in luoghi separati & riposti; accio che nō offendino con il loro puzzo punto la famiglia del
 30 lauoratore, & nelle nostre case, & quasi a cāto al capezzale, nelle camere principali (doue noi stiamo a pigliare ogni nostra quiete) noi vogliamo hauere i destri priuati; cio è i ripostigli di molestissimi fetori. Se l'huomo farà malato piu cōmodamēte si seruirà della predella, & d'una catinella, Ma da sani nō veggo io per che causa tu nō giudichi che e' sia bene rimuouere tale nausea. Et è bene
 40 guardare si gli altri Vccelli, si ancora principalmēte le rondini, con quāto studio cerchino d'hauere i lor figliuoli in vn'nido pulito. E cosa certo marauiglio fa di quel' che ne auuertisca la natura. Cōciosia che i Rondini subito che hāno affodate per la età le membra loro, non escono del corpo se non fuori del nido; sonui i Padri & le Madri che per discostare piu detta bruttura, portano via con il becco le cacature de figliuoli. Io penso adunque che e' sia bene obedire alla Natura, che ne auertisce bene.

Che differentia sia infra le case della Villa, & quelle della Città, de ricchi. Et che le case de manco ricchi, si debbono assomigliare a quelle de piu ricchi, secondo pero le ricchezze loro. Et che si debbe murare per la state piu che per l'Inuerno. Cap. XV III.

MA le Case per la Villa, & quelle per la Città, de Ricchi, son' differenti in questo, che la Villa per i Ricchi serue per vna casa per la state: & vñano le Case della Città, per difendersi piu comodamente dallo Inuerno. Et per ciò pigliano di Villa ogni dilicatura & piaceuolezza di lumi, di Venti, di luoghi spatiosi, & di vedute. Ma nella Città vanno dietro alle piu piaceuoli dilicatezze delle ombre. Et per questo è abastanza, che nelle case dentro alla Città vi sieno tutte le cose necessarie alla ciuità, con dignità, & sanità, & per quāto la strettezza de luoghi, & l'abbondanza de lumi ce lo cōporta si vsurpino tutti i piaceri, & tutte le delicatezze da villa. Harāno certamēte oltre alla larghezza del cortile; ancora le loggie, luoghi da farsi portare, da passeggiare, & dilicatezze di orti, & simili. Et se questo nō si potrà fare in vn' piano solo, facciasi di sopra, adattādo stāze sopra stanze, secōdo i mēbri loro. Et se la natura del luogo te lo concederà, cauinsi luoghi sotto Terra, doue stieno i vini, gli oli, le legne, & la famiglia parimēte, sopra delle quali si edificherà con piu maiestà. Et sopra queste ancora si aggiugneranno altre stanze, se vene farà di bisogno, fino a tanto che si sia proueduto al bisogno della famiglia abbondantemēte. Le principali parti si distribuiranno a principali bisogni, & le piu degne a piu degni. Finalmēte si prouederà che i luoghi sieno ordinati & scompartiti; ne quali & le ricolte, & i frutti, & gli Instrumenti, & vltimamente tutta la masseritia si possa riporre. Non vi mācherà doue si habbino a riporre, le cose che seruino a sacrificii, ne doue quelle, che seruino alle dōne. Senui ancora stanze che seruino a riporre le vesti per i di delle feste, & al vestire de gli huomini ne giorni solenni, & per le armi da difendere, & da offendere, & per quelle cose che s'aspettino al far' de le tele di lana; & per quelle, che seruono al pasteggiare, & alla venuta de forestieri, & per quelle ancora, che seruono & sono dedicate a rari vsi, & bisogni de tēpi. In altri luoghi debbono essere quelle cose, che se n'hà bisogno vna volta il Mese; in altri quelle che se n'hà bisogno vna volta l'anno; & in altri quelle cose, che se n'hà di bisogno ogni giorno. Ciascuna delle quali se bene non potranno essere tutte in loro stanze appartate; bisogna auuertire almeno, che le sieno in luoghi accomodati, che tu le possa vedere in vn' subito, & quelle maggiormente che si adoperano piu di rado. Conciosia che quella cosa, che si vede ogni giorno, teme manco le insidie de ladri. Le Mura glie delle persone manco ricche per quāto comportano le loro facultadi, debbono assomigliarsi alle dilicatezze delle case de ricchi; & imitarle non dimeno con questa moderatione, che e' non voglino spendere per loro diletto, piu che e' nō possono. La villa di costoro adunque, risguarderà a buoi, & al bestia me poco manco che alla Moglie. Et vorrà la colombaia, la Peschiera, & simil' cose non per dilicatezze, ma per cauarne frutto. Adatterassi niente dimeno la villa alquanto meglio, accioche la Madre della famiglia vi vadia piu volentieri, & si auuezzi a gouernare la casa diligentissimamente, ne si debbe hauere tanto rispetto alla vtilità, & al cauarne; quanto che procurare alla sanità innanzi a tutte l'altre cose. Quando t u harai bisogno di mutare aria, Dice Celso che

che si faccia d'Inuerno . Percioche noi ci assuefacciamo con manco perico-
 lo a sofferire la grauezza dell'aria nello Inuerno, che nella state. Ma noi andia-
 mo di state in villa, piu che d'altri tēpi; & però si debbe auuertire che ella sia-
 fanissima . Nelle case dentro alla Città bisogna hauerui sotto la bottega , piu
 5 ornata che la sala , secondo finalmente che lhuomo si penserà che conferisca
 alle sue speranze, & a suoi desiderii; & in vn' cantone di tre vie, piglierà la can-
 tonata, Nel Mercato, piglierà la Testa; nella via maestra, piglierà quella parte,
 che è piu veduta, ne si harà altro pensiero maggiore, saluo che ella sia talmen-
 te esposta che ella alletti i comperatorì . Nelle muraglie da lo lato di dentro
 10 non sarà sconueniente l'usare mattoni crudi, graticci, legnami, & creta battuta
 & rimenata con paglia. Ma le parti di fuora perche sempre non si hanno i vi-
 cini buoni & da bene, si debbono murare con muraglia piu salda, & che resi-
 sta contro alle ingiurie de tempi, & de gli huomini; & i chiaffolini, che fra l'u-
 na casa & l'altra rimarranno, o gli lascierai tanto larghi, che si rasciugheranno,
 15 in vn' subito da Venti, o vero tanto stretti, che amendue le grondaie si raccor-
 rāno in vna stessa doccia, & per essa si māderāno fuora le pioggie. Questi tali
 chiaffolini, che riceuono l'acque da due bande, & le doccie ancora, si faranno
 che habbino gran' pendio , accioche l'acqua non vi si fermi & non vi traboc-
 chi ; Ma sene vadia per la piu corta via che si può. Vltimamente tutto quello,
 20 che di queste cose mi pare che sommariamēte si debba riandare insieme con
 quelle cose, che noi trattāmo nel primo libro è questo. Quelle parti de gli edi-
 fitii, che e' vogliono che nō portino pericoli de gli accidēti de fuochi. Quelle
 che sono per essere esposte a non sentire ingiurie de tēporali. Quelle, che deb-
 bono essere piu ferrate . Quelle che nō debbono sentire romori, bisogna che
 25 si faccino in volta. Tutte le abitationi a terreno si debbono fare in volta, le di
 sopra sono piu sane cō palchi di legname. Quelle stāze che hanno di bisogno
 di buono lume la mattina a buon' hora, o la sera al tardi, come sono i Ricetti i
 luoghi da passeggiare, & la libreria massimo, bisogna che guardino verso Le-
 uāte equinottiale. Quelle stāze, che hāno paura delle tigniuole, dell'impallidi-
 30 re, del muffare, & dello arrugginire, le vesti, i libri, le armi i femi & tutte le co-
 se da māgiare, ferrinsi diuerso mezzodi, & di verso occidente. Se e' si hauesse
 bisogno di lumi, che nō variafino come interuiene a Pittori, a gli Scrittori, &
 a gli Scultori, & a simili, dagnene diuerso settentrione. Finalmente volgi tutte
 le stanze per la state che riceuino i Venti Grechi, quelle per l'Inuerno voltale
 35 a mezzo giorno , quelle per la primavera, & per lo Autunno voltale a leuāte.
 Fà che le stufe, & le fale per la primavera voltino verso Ponente . Et se tu non
 puoi far' questo , cosi come tu vorresti ; sopra tutto accommodati di stanze,
 principalmente per la state, & secondo me, chi mura muri per la state, se egli è
 sauiο. Percioche a lo Inuerno si prouede facilmente & è a bastanza il ferrare
 40 & accendere il fuoco . Contro al caldo bisognano molte cose , ma elle non
 giouano gia sempre a bastanza , & perciò fa che le stanze per l'Inuerno sieno
 piccole, basse, & con piccole finestre , & le stanze per la state tutte al contrario
 sieno larghe, aperte, spatiose, & fà che riceuino i Venticelli freddi ma nō v'en-
 trino ne i Soli ne le vampe loro. Gran' quantita d'Aria rinchiusa in vna stanza
 Grande, a similitudine d'una gran' quantita d'Acqua, pena assai a riscaldarsi .

DELLA ARCHITETTURA

DI LEONBATISTA ALBERTI

LIBRO SESTO.

Della difficoltà & della ragione della impresa dello Autore, donde è raccoglie quanto studio, fatica, & industria egli habbia posta in scriuere queste cose. Cap. I.



E Cinque passati libri habbiamo trattato de disegni, & della materia delle opere, & della moltitudine de Maestri, & di quelle cose, che pareua si appartenessero a bene stabilire gli edificii publici & priuati, & i sacri ancora, & i secolari; di maniera che egli hauesino a essere atti da poter reggere contro le ingiurie de tempi, & accommodati ciascun di loro, a loro officii, secondo che ricercano i tēporali, i luoghi gli huomini, & le faccende: & ne parlammo con quella diligentia, quale tu puoi uedere in detti libri, talmentè che nel trattare di simili cose non la desidererai molto maggiore. Cō fatica, o Dio piu grāde, che io certo alcuna uolta, poi che haueuo preso tale assunto, nō harei forse uoluto. Occorreuōmi certo continoue difficultadi, & dello esplicare le cose, & del ritrouar i nomi, & del trattare della materia, che mi sbigottiuano, & mi faceuano ritirare in dietro dalla Impresa. Dal altro canto quella ragione che mi haueua inclinato a dare principio alla opera la medesima mi richiamaua, & mi confortaua a seguitarla. Percio che e' mi sapeua male, che tante gran cose, & tanto eccellenti auuertimenti de gli scrittori, si perdesino per la ingiuria de tempi; di maniera che a pena vn solo di si gran naufragio cio è Vitruuio ci fusse rimasto; scrittore veramente che sapeua ogni cosa, ma per la lunghezza del tempo in modo guasto che in molti luoghi, vi mancano molte cose, & in molti ancora molte piu cose vi si desiderono. Oltra di questo ci era ancora, che egli non haueua scritto molto ornatamente. Conciosia che egli parlaua di maniera, che a Latini pareua che e' parlasse Greco, & a Greci pareua che egli parlasse Latino; Ma la cosa stessa nel dimostrarci si fa testimonianza, che egli non parlò ne Latino, ne Greco; di modo che egli è ragioneuole, che egli non scriuesse a noi, poi che egli scrisse di maniera, che noi non lo intendiamo. Restauanci gli esempi delle cose anti che ancora ne tempj & ne teatri, dale quali come da perfetti Maestri si poteuano imparare molte cose, ma io le vedeuo non sanza mie lacrime consumarsi di giorno in giorno. Et vedeuo coloro, che per auentura edificauano in questi tempi, andare piu presto dietro alle pazie de moderni, che diletтары della verità delle opere lodatissime. Per le quali cose, non era nessuno che negasse che questa parte della vita, per dire cosi, & della cognition non fusse per spegnerli del tutto in breue tempo, Et però essendo le cose cosi, Io non poteuo fare che io non andasse pensando spesso, & piu & piu volte meco esaminando di descriuere dette cose. Et nello andare esaminando cose tanto grandi, tanto degne

to degne, tanto vtile, & tanto necessarie alla vita de gli huomini, non giudicauo che e' fusse da farsi beffe, delle cose, che a me, che voleuo scriuere mi si facessero spontaneamente incontro. Et pensauo che fusse officio d'huomo da bene & studioso, lo sforzarsi di liberare questa scientia, la quale sempre i piu faui antichi stimarono assai, dalla sua annichilatione & rouina. Et cosi stauo in dubbio & non mi sapeuo risolvere, se io tirasse dietro alla Impresa, o pur mene togliesse giufo. Vinceuami molto al fine lo Amore di tale opera, & la carità di tali studii, et a quel che non fusse stato a bastanza lo Ingegno mio, sopperiuaua vno ardente studio, & vna incredibile diligentia. Non era cosa alcuna in alcun luogo delle opere antiche che vi risplendesse alcuna lode, che io subito non andassi inuestigando se io da essa potessi imparare cosa alcuna. Andaua adunque inuestigando, considerando, misurando, & disegnando con pittura ogni cosa, non ne lasciando alcuna indietro in alcun luogo, fino a tanto che io haueffi conosciuto interamente & posseduto tutto quello che da qualunque ingegno o arte in si fatti ediftii fusse stato messo in opera; Et in quel modo alleggeriuo la fatica dello scriuere con il desiderio & con il piacere dello imparare. Et veramente che il raccorre insieme, & raccontare con dignità, & collocare con ordini ragioneuoli, & scriuere con accurato stile, & mostrare con vere ragioni tante varie cose, tanto disuguali, tanto disperse, & tanto aliene dall'uso, & cognitione de gli huomini, era al tutto offitio di huomo di piu qualità, & di maggior dottrina, che io in me non conosceuo. Non mi pen-
to, & non mi dolgo punto di me stesso se io hò pur conseguito quel che io haueua ordinato che coloro, cioè, che leggieranno habbino piu caro, che nel mio dire io riesca loro piu tosto facile, che troppo eloquente. Laqual cosa quanto sia difficile nel trattare simili cose lo conoscono piu facilmente coloro, che ne hanno fatta esperienza, che non lo credono coloro che non hanno esperienza alcuna. Et se io non mi inganno, le cose, che noi habbiamo scritte, le habbiamo scritte di maniera, che non si negherà che le non sieno scritte secondo le regole di questa lingua, & intenderāosi ancora assai bene. Questo medesimo in quelle cose, che seguitano ci ingegneremo di fare per quanto potranno le forze nostre: Delle tre parti, che si aspettauano a tutte le forti de gli ediftii, accioche quelle cose, che noi murassimo fusino accomodate secondo i bisogni, saldissime per durare gran tempo, & gratiosissime & piaceuolissime, espedito le prime due; ci resta a espedir la terza dignissima piu che tutte l'altre, & molto necessaria.

Della Bellezza, & dello ornamento, & delle cose, che da esse procedono, & delle loro differenze, & che egli si debbe edificare con ragioni uere, et chi sia il padre & lo Alumno delle Arti.

Cap. II.

Pensano veramente, che la gratia, & la piacevolezza non deriui daltronde che dalla Bellezza & dallo ornamento, indotti da questo, che e' non sentono che si truoui alcuno tanto maninconico, tanto grosso, tanto rozo, & tanto villano, che non gli piaccino grandemente le cose belle, & che non vadia dietro, lasciate tutte le altre, a le piu addorne, & che non sia offeso da le brut-

te, & che non scacci via le non ornate & abbiette, & che non si auegga del māmamento di qualunque cosa, & che non confessi che gli manchi vn certo che, che se quella tale opera lo hauesse sarebbe piu gratiosa, & piu degna. Bisogna adunque scerre, & andar' principalmēte dietro a vna dignissima bellezza, & coloro mafsimo che vogliono che le loro cose sieno grate. Quanto i nostri maggiori, huomini prudētissimi stimarono che si douesse hauer' cura a questa cosa, lo dimostrano, si le altre cose, si ancora le leggi, la militia, le cose sacre, & tutte le cose publiche. Veramēte egli è cosa incredibile a dire quāto e' s' affaticarono di farle ornatissime, come se gli hauesino voluto che e' si fusse creduto che leuati, di si fatte cose (senza le quali appena potrebbe stare la vita de gli huomini) gli apparati & la Pompa, elle farebbono state come vn certo che di sciocco, & di scimunito. Nello alzar' gli occhi al Cielo, & nel risguardare le marauigliose opere di Dio, ci marauigliamo più di lui, mediante le cose belle, che noi veggiamo, che mediante la vtilità, che ne sentiamo. Ma perche vò io dicendo simil cose? La Natura stessa delle cose, ilche si può vedere per tutto, non resta mai l'un' di piu che l'altro di scherzare con lasciua, dietro al troppo piacere delle bellezze. Lascio l'altre cose indietro, & quel' che ella fa nel dipignere i fiori, che se simili bellezze si desiderano in cosa alcuna. Lo edificatio veramente è vna certa cosa, che non può stare senza esse in modo alcuno, talmente che & coloro, che fanno, & gli ignoranti ancora non ne restino offesi. Che cosa è quella, che ne faccia muouere per vna gran' massa di pietre mal formata, & male acconcia. Se non che tanto quanto ella è maggiore, tanto piu biasimiamo la spesa gittata via? & vituperiamo l'incōsiderata libidine delle ammontate pietre? l'hauer' satisfatto alla necefsità è cosa leggiere & di poco momento, l'hauer' hauuto rispetto alla commodità, non è cosa gratiosa doue la bruttezza dell'opera ti offenda. Aggiugnesi che questa sola della quale parliamo arreca non piccolo aiuto, & alla commodità, & alla eternità. Percio che chi farà quello, che nieghi, che non sia molto piu comodo lo abitare in vno edificatio ben' fatto & adorno, che raccorsi dētro a muraglie brutte, & abbiette? O qual' cosa si può fare da nessuna arte de gli huomini tātto stabile, che sia affortificata a bastanza, contro alla ingiuria degli huomini? Et la bellezza sola impetrerà gratia da gli huomini ingiuriosi, che e' modereranno le stizze loro, & sofferiranno che nō le sia fatto villania. Ma io voglio ardire di dire questo, Nessuno lauoro per nessuna altra cosa può gia mai esser' piu sicuro dalle ingiurie de gli huomini, & parimente illeso, quanto che per la dignità & venustà della sua bellezza. In questo si debbe porre ogni cura, & ogni diligenza, & a questo referirsi ogni spendio; di maniera che quelle cose, che tu farai, sieno & vtili & cōmode, & ancora principalmente ornatissime, & perciò gratiosissime, talmente che chi le risguarda habbia ad hauer' caro che e' non si sia fatta in alcuna cosa maggiore spesa che in questa. Ma che cosa sia Bellezza, & ornamento da per se, & che differentia sia infra di loro, forse lo intendemo piu apertamente con lo animo, che a me non sarà facile di esplicarlo con le parole. Ma noi per esser' breui la diffiniremo in questo modo, & diremo, che la Bellezza è vn' conferto di tutte le parti accomodate insieme cō proportionē & discorso, in quella cosa, in che le si ritruouano, di maniera che e'

non

non vi si possa aggiugnere, o diminuire, o mutare cosa alcuna, che non vi stes-
 se peggio. Et è questa certo cosa grande, & diuina: Nel dar' perfettione alla
 quale si consumano tutte le forze delle arti, & dello ingegno; & di raro è cō-
 cesso ad alcuno, ne ad essa Natura ancora, che ella metta inanzi cosa alcuna,
 5 che sia finita del tutto, & per ogni conto perfetta. Quanto è raro (disse colui
 appresso di Cicerone) vn' bello Giouinetto in Atene. Intendeua quello scru-
 ratore delle bellezze, che a coloro, che e' non lodaua, mancassino, o auanzassi-
 mo alcune cose, le quali non si affacciando alla somma, & intera bellezza, pote-
 uano s'io non m'inganno acquistarli per via de gli ornamenti con lasciarsi, &
 10 con il coprire se eglino haueuano cosa alcuna brutta; o con pettinarsi & pu-
 lirsi le cose piu belle, accio che le cose meno gratiose offendessero manco, &
 le gratiose porgeffero piu diletto. Se questo si crederrà cosi, sarà certo lo or-
 namento vna certa luce adiutrice della bellezza, & quasi vn' suo adempimēto.
 Mediāte queste cose penso io che sia manifesto, che la bellezza è vn' certo che
 15 di bello, quasi come di se stesso proprio & naturale, diffuso per tutto il corpo
 bello, doue lo ornamento pare che sia vn' certo che di appiccaticcio, & di at-
 taccaticcio, piu tosto che naturale, o suo propio. Di nuouo ci resta adir' que-
 sto. Coloro, che murano di maniera che vogliano che le lor' muraglie sieno
 lodate, il che debbono voler' tutti i fauii, costoro certo son' mossi da vera ra-
 20 gione. Appartienli all'arte adunque il far' le cose con ragione vera. La buo-
 na & vera Muraglia adūque chi negherà che si possa fare se nō mediante l'ar-
 te? Et veramente questa stessa parte che si riuolge circa a la bellezza, & circa
 l'ornamento, essendo la principale di tutte non farà gran' fatto se ella harà in
 se alcuna potente ragione & arte, che chi sene farà beffe sarà sciocchissimo.
 25 Ma è ci sono alcuni che non approuano simili cose, & che dicono che ella è
 vna certa varia oppenione, con la quale noi facciamo giudicio della bellezza
 & di tutte le muraglie; & che la forma degli edifizii si muta secondo il dilet-
 to & il piacere di ciascuno, non si ristrignendo dentro ad alcuni comādamen-
 ti della arte. Comune difetto de gli Ignoranti, è il dire che quelle cose, che e'
 30 non fanno loro, non sieno. Io giudico che e' sia da leuare via questo errore,
 non piglio gia assunto, che io giudichi che e' si vadia dietro ad esaminare lun-
 gamente da quali principii venissero le Arti, da quali ragioni fussero ordina-
 te, & per quali cose cresceffero. Non sia fuor' di proposito, che il padre delle
 arti fù il caso, & il conosciamento: Lo Alunno di esse fù l'uso & l'esperimen-
 35 to, & che le crebbono mediante la cognitione & il discorso. Così dicono che
 la Medicina fù trouata in mille anni, da mille migliaia d'huomini, & così l'arte
 del nauicare, & quasi tutte l'altre arti essere cresciute da piccolissimi principii.

*Che l'Architettura cominciò in Asia. Fiori in Grecia, & in Italia è uenuta a perfec-
 40 tione approuatissima. Cap. III.*

LArte edificatoria per quāto io hò potuto comprendere da le cose de gli
 Antichi sparfe (per dir' così) la lasciua della sua prima adolescētia in Asia.
 Dipoi fiori appresso de Greci. Vltimamente acquistò la approuatissima sua
 maturità in Italia. Cōciosia che a me pare così verisimile. Poi che i Re di quel

tēpo per la gran copia delle cose, & per la abbondanza dello otio, poi che e considerarono se, & le cose loro, le ricchezze, la Maestà dello Imperio, & la grandezza, & che e si accorsero che egli haueuano bisogno di casamēti maggiori, & di piu adorne mura, Cominciarono ad andar' dietro, & a raccorre tutte quelle cose, che a ciò facefsino a proposito; & accio che e potessino hauer' maggiori, & piu honorati ediftii, si presono per vsanza di por' le coperture cō legni grandissimi, & di fare le mura di pietre nobili. Vn' così fatto lauoro dimostrò grandezza & marauiglia, & apparse molto gratioso. Et di poi hauēdo sentito che forse le muraglie grādissime erano lodate. Et pēsando ch' il principale officio di vn' Re fusse il fare quelle cose, che non potessino esser' 10 fatte da priuati. Dilettatifi della grandezza delle opere, cominciarono essi Re a contendere infra di loro con piu studio, tanto che trascorsono infino alla pazzia di inalzare le Piramidi. Credo veramēte che l'uso del murare habbia porto occasione, per la quale e si sieno accorti in gran' parte, che differenza sia tra l'hauer' ordinato che le cose si murino con vno ordine piu che con vn' altro, & similmente del numero, sito, & faccia di esse, & impararono da 15 questo pigliato piacere delle cose piu gratiose, a lasciare stare le meno gratiate. Successe dipoi la Grecia, la quale fiorendo di buoni ingegni, & di huomini eruditi, & ardendo di desiderio di farsi addorna, cominciò a fare si le altre cose, si principalmente il Tempio. Et di qui cominciò a guardare le opere de gli Afsirii, & de gli Egittii con piu diligentia, fino a tanto che ella conobbe che in simili cose si lodaua piu la mano de gli artefici, che le ricchezze regali, conciosia che le cose grandi posson' essere fatte da Ricchi. Ma quelle cose, che non sieno biasimate son veramente fatte da gli ingegnosi, & da quelli, 20 che meritano d'esser' lodati. E per questo la Grecia si pensò che se le douesse appartenere, che preso tale assunto, ella hauesse a sforzarsi, poi che ella non poteua equipararsi alle ricchezze di coloro, almanco di superargli per quanto ella poteua di prontezza d'ingegno. Et cominciò si come tutte le altre arti così ancora a ricercare questa dello edificare dal grembo della natura, & a cauarla in luce, & a maneggiarla, & a conoscerla tutta, considerandola, & contrapesandola con sagace industria, & diligentia. Ne lasciò cosa alcuna in dietro in ricercare che differētia fusse infra gli ediftii lodati, & infra i meno lodati. Ella tentò ogni cosa, andando, riueggendo, & repetendo le pedate della 25 Natura, mescolando le cose pari alle impari, le diritte alle torte, le aperte alle piu oscure, consideraua inanzi, quasi come che e douesse della congiuntione insieme del maschio, & della femina risultare vn' certo che di terzo, che dessi di se sperāza, da star' bene, per il destinato officio. Ne restò ancora nelle cose minutissime di considerare piu & piu volte tutte le parti, in che modo stessino bene le da destra con quelle da la sinistra, le ritte con quelle da addiacere, le vicine con le lontane, aggiunse, leuò via, ragguagliò le maggiori alle minori, le simili alle dissimili, le prime alle vltime, fino a tātto che ella dimostrò chiaramente, che altra cosa si lodaua in quelli ediftii, che haueuano a inuecchiare, 30 posti come per stare sempre eterni; & altra in quelli, che si fabbricauano come che non hauesino a seruire quasi a cosa alcuna, ne fatti per alcuna grandezza, o maiestà. Queste cose feciono i Greci. La Italia in que' suoi principii hauendo

hauēdo solo rispetto alla parsimonia, deliberaua che ne gli ediftii douessino
essere le membra come ne gli Animali. Si come verbi gratia nel Cauallo,
ella giudicaua che di raro auiene che esso animale non sia commodissimo a
quelli stessi bisogni, per i quali si loda la forma de suoi membri, la onde si pen
sava che la gratia della bellezza, non si trouasse mai separata, o esclusa dalla
giudicata commodità de bisogni. Ma acquistatosi poi l'imperio del Mondo,
ardendo di desiderio non manco che la Grecia di adornare se & la sua Cit
tà, inanzi che passassero trenta anni, la piu bella casa della Città di Roma, non
che ottenessi il primo luogo, ella non ottenne pure il centesimo. Et abbon
do di vna incredibile copia di ingegni, che in tal' cosa si esercitarono, trouo
che in Roma si trouarono a vn' tratto insieme settecento Architettori, l'opere
de quali per i meriti loro, a gran'pena lodiamo tanto che basti. Et sopperēdo
le forze dello Imperio a bastanza a qual' si voglia marauiglia di muraglie, di
cono che vn' certo Tatio spendendo solamente del suo, donò a que' d'Hostia
stufe murate con Cento Colonne Numidice. Et essendo le cose di questa ma
niera, piacque loro di congiugnere la grandezza de potentissimi Regi, insie
me con la vtilità antica; di modo che la poca spesa non detraesse cosa alcuna
alla vtilità, ne la vtilità non perdonasse alle ricchezze; & che si aggiugnessi ad
amendune tutto quello, che si potesse inuestigare in alcun' luogo, che arrecas
se seco delicatezza, o venustà. Vltimamente non si essendo lasciata indietro
mai in alcun' luogo, qualunque cura, & diligentia dello edificare, ne diuenne
tanto eccellente questa arte edificatoria, che ella non haueua cosa alcuna tan
to secreta, tanto ascosa, & tanto riposta del tutto, che non si inuestigasse, non
uscisse fuori, & nō venisse a luce, mediante la volunta di Dio, & non repugnā
te essa arte; Conciosia che hauendo l'arte edificatoria il suo antico seggio in
Italia, & massimamente appresso de' Toscani, de quali fuor' di que' miracoli,
che si leggono de i loro Re, & ancora de laberinti, & de Sepolchri, si tru
uano alcuni scritti antichissimi & approuatissimi, che ne insegnano il mo
do del fare i Tempii secondo che gli vsauano i Toscani anticamente. Ha
uendo dico il suo antico seggio in Italia, & conoscendosi d'esserui ricerca con
grandissima instantia; E' pare che questa arte si sforzasse quanto piu poteua,
che quello Imperio del Mondo, che era honorato da tutte l'altre virtuti, diue
tasse mediante gli ornamenti di sè stessa ancora molto piu marauiglioso.
Adunque ella diede di se ogni cognitione & notitia. Tenendo per cosa brut
ta che il Capo del Mondo, & lo splendore delle genti, potesse essere pareggia
to per gloria delle opere da coloro, che egli hauesse d'ogni altra lode di Vir
tu superati. Et a che fare raccontero io piu i Portici, i Tempii, i Porti, i Tea
tri, & le grandissime opere delle Stufe; nel far' delle quali cose sono stati tan
to marauigliosi, che alcuna volta quelle stesse cose che si vedeuano in essere,
fatte da coltoro, I dottissimi Architettori forestieri negauano che fusse pos
sibile il farle. Che piu? io non vò dire, che nel far' delle fogne non sopporta
rono che vi mancasse la bellezza, & de gli ornamenti si diletтарono di manie
ra, che per questo cōto solo pare che e' tenessino per cosa bella, spēdere pro
digamente le forze dello Imperio, cioè nello edificare per hauere doue com
modamente e' potessino aggiugnere ornamenti. Si che per li essempli de pal

fati, & per quel che ne insegnano, coloro che fanno, & per il continuo vso si è acquistata intera cognitione di far' le opere marauigliose; dalla cognitione si sono cauati preçetti approuatissimi, de quali non debbono finalmente per conto alcuno farsi beffe coloro, che non vorrãno (il che douiamo volere tutti) nello edificare esser' tenuti pazzi. Questi, come per nostra impresa, habbiamo noi a raccorre, & esplicare secondo le forze dello ingegno nostro. Degli ammaestramenti di queste cose, ne sono alcuni, che comprẽdono l'uniuersale bellezza, & gli ornamenti di tutti gli ediftii, & alcuni comprẽdono quella delle parti membro per membro. I primi sono cauati del mezo della Filosofia, & adattati a indirizzare, & a cõformare il modo, & la via di questa arte; Gli altri poi, della cognitione, la quale noi dicemmo (per dir così) pulita a regola di Filosofia, produffono l'ordine dell'arte. Dirò prima di questi, ne quali apparisce piu l'arte; & de gli altri, che abbracciamo il tutto in vniuersale, mi seruirò per Epilogo.

— Che, ò dallo ingegno, ò da la mano dello Artefice si inserisce il decoro, & l'ornamento in tutte le cose, della Regione, & del sito, & di alcune leggi fatte da gli Antichi per cagione de Tempi, & d'alcune altre cose degne d'esser' notate, Ma difficili a crederfi. Cap. IIII.

Quel che nelle bellissime, & ornatissime cose arreca satisfattione quel'certo nasce, ò dalla fantasia, & discorso dello ingegno; ò dalla mano dello Artefice, ò vero è inserito in esse cose rare dalla Natura. Allo ingegno si apparterrà la elettione, la distributione, & la collocatione, et simili altre cose, che arrecheranno dignità all'opere. Alla Mano lo accozzar' insieme, il mettere, il leuare, il tor' via, il tagliare atorno, il pulimento, & l'altre cose simili, che rendono l'opere gratiose. Alle cose è inserito dalla Natura la grauezza, la leggerezza, la spessezza, la purità, cõtro l'inuechiare la Virtù, & altre cose simili che fanno l'opere marauigliose. Debbonsi queste tre cose secondo l'uso & l'officio di ciascuna accomodare alle parti. Le parti da notarsi si considerano diuerfamente. Ma in questo luogo ci pare che lo ediftio si habbia a diuidere in questo modo, ò in quelle parti per le quali tutti gli ediftii conuengono insieme, ò in quelle, per le quali son' l'un' dal'altro differẽti. Nel primo libro, vedemmo che qual' si voglia ediftio haueua bisogno di Regione di sito, di Scompartimẽto, di Mura, di Coperture, & di Vani; in queste cose adunque conuengono insieme. Ma in queste altre sono differenti, che alcuni sono Sacri, alcuni Secolari, alcuni Publici, alcuni Priuati, alcuni fatti per necessitã, alcuni per piacere, & simili. Cominciamo da quelle cose, ne le quali e' conuengono insieme. Quel' che la Mano, ò lo ingegno del huomo possa arrecare di gratia, ò dignità alla Regione, apena si discerne; se gia non gioua lo andare imitando coloro, che vanno esaminando que' superstitiosi miracoli delle fabbriche, che si leggono. I quali non dimanco non sono biasimati da gli huomini faui, se questi tali si faranno messi a fare cose commode; e' non ne sono lodati se elle non sono necessarie, & bene veramente. Percioche chi sarà mai tanto ardito di promettere, fusi egli chi si voglia, ò Stasirate come dice Plutarco, ò Dinocrate, come dice Vitruuio di fare del Monte Ato, la effigie di Alessandro

Alessandro in la mano della quale fusse posta vna Città capace di dieci mila
 huomini? Ne loderò io certamēte la Regina Nitocri per hauer' ella con grā
 dissimi fossi sforzato l'Eufrate a girare attorno alla medesima Città delli Af-
 sirii tre volte con molto viaggio; se bene per la profondità delle fosse ella ren-
 5 dè la Regione fortissima, & fertilissima per l'abbondantia delle acque. Ma
 diletтинsi i Potētissimi Re di queste cose, cōgiunghino, i Mari, a Mari, taglino
 lo spatio, che è infra l'uno & l'altro; pareggino i Mōti alle Valli; faccino Isole
 di nuouo; & cōgiunghino le Isole cō la Terra ferma; nō lascino cosa nessuna a
 10 gli altri da potere essere imitati; & cō si fatti modi lascino memoria di loro a
 Posterì. Veramēte che quāto piu si uedrà che le opere loro sien vtili, tātò piu
 farāno lodate. Costumarono gli Antichi di arroger' dignità a luoghi, & alle Re-
 gioni cō boschi sacratì a gli Dii, & cō la Religione. Io hò letto che tutta la Si-
 cilia era consacrata a Cerere, ma lasciamo andare queste cose. A me piacerà
 15 grandemēte che la Regione sia dotata di alcuna cosa marauigliosa, che sia in-
 fra le cose rare vnica, & di Virtù miracolosa, & nel suo genere eccellēte; come
 per modo di dire, se ella per auuētura farà d'Aere tēperatissimo, piu che tutte
 l'altre, & continuato d'una vgualità incredibile, come dicono che è Meroe,
 doue gli huomini viuono quāto e' vogliono; ò come se quella Regione produ-
 20 cerà alcuna cosa non vista mai altroue, & da esser' da gli huomini desiderata,
 & salutifera, quale è quella, che produce l'Ambre, la Cannella, & il Balsamo; ò
 come se in lei farà qualche forza diuina come è nel Terreno dell'Isola Eu-
 boia, chē dicono che nō produce cosa alcuna nociua. Il sito, essendo egli vna
 certa determinata parte della Regione, si farà bello di tutte quelle cose, che
 adornano la Regione. Ma la Natura delle cose presterrà piu commodità, &
 25 faranno piu atte a fare molto piu celebrato il Sito, che la Regione, Percio che
 e' si truouano cose, che in molti modi arrecano marauiglia grandissima co-
 me sono Promontorii, Pietre, Montagne altissime scoscese & spiccate, cauer-
 ne d'acque, Antri, Fonti, & simili, vicino a quali meglio che altroue si fabrica
 rispetto alla marauiglia, che di se rendono. Ne ci mancano alcune vestigie di
 30 qualche antica memoria, inuerso le quali la conditione de tempi, delle cose,
 & de gli huomini, hà causato, che tu non puoi voltare ne gli occhi, ne la men-
 te, senza marauiglia. Io lascio stare il luogo, oue fù già Troia, & i Campi Leut-
 trici macchiati di sangue, & i Campi presso a lago di Perugia, & mille altri si-
 mili. Ma quanto le mani & l'ingegno de gli huomini giouino a questa cosa
 35 non dirò io così facilmente. Lascio l'altre cose piu facili. I Platani portati
 per mare sino nell'Isola del Triemite per adornare quel sito, & le poste Colō-
 ne da i grādissimi huomini, gli Obelischi, gli Alberi, accio che da Posterì sieno
 riguardati con veneratione. Come lunghissimo tempo si mantenne nella for-
 tezza di Atene quello Vliuo piantatoui da Nettunno & da Minerua. Lascio
 40 le cose mantenutesi lunghissimo tēpo, & da Vecchi date manualmente a Po-
 sterì, come appresso di Chebrone dicono dell'Arbore, che produce la Tre-
 mentina, ilquale durò dal principio del mondo insino a Tempi di Iosefo.
 Giouerà certo grandissimamente ad adornare il sito, quel che e' dicono, (in-
 uentione eccellente certo, & molto astuta) cioè che per leggi proibirno che
 nel Tempio della Dea Bona non potesse entrare nessun' maschio, ne in quel

di Diana nel Portico Patritio; Et appresso a Tanagra che nessuna Dóna potesse entrare nel bosco sacro, ne manco piu dentro ne penetrare del Tempio di Ierusalem; & che nessuno, salvo che Sacerdote, & solamente per sacrificare si potesse lauare nel Fonte vicino a Panto; Et che nessuno in quel luogo che e' chiamauano Dolioli presso alla fogna maggiore di Roma, doue sono l'ossa di Pompilio, potesse sputare. Et sopra alcuno tempietto scrisseno, che e' non vi si menasse alcuna cantoniera. In creta nel Tempio di Diana non si poteua entrare, se non a pie nudi; Et nel Tempio de la Dea Matuta non si poteua menare vna stiaua. a Rodi nel Tempio di Orodione non poteua entrare il Báditore, a Tenedo nel tempio di Tennio nō poteua entrare il Sonatore de Pifferi. Del Tempio di Giove Alfistio nō era lecito vscire se prima nō si sacrificaua: In Atene nel Tēpio di Pallade, & à Tebe in quel di Venere nō vi si poteua portare Ellera. Nel Tempio di Fauna nō era lecito non che altro nominare il Vino. Et ordinarono che la Porta Ianuale in Roma non si serrasse mai se non quando era guerra; ne che il Tempio di Iano s'aprisse quando era pace; & vollono che il Tempio della Dea Horta stesse sempre aperto. Se noi vorremo imitare alcuna di queste cose saria forse bene che si facesse vno editto che le Donne nō potessino entrare ne Tempii de Martiri ne gli huomini in quegli delle sante Vergini; Oltra questo quella è certo cosa dignissima, pur che ella sia fatta dallo ingegno de gli huomini, che quādo la leggiamo non ci persuaderemo già mai che ella potesse essere così fatta, se noi non vedessimo in alcuni luoghi ancor' hoggi alcune cose essere simili. Sono alcuni, che dicono che per arte de gli huomini è stato fatto, che in Cōstantinopoli le Serpi nō nucono a persona, & che intrā le Mura nō vi volano le Mula chie. Et in quel di Napoli non si sentono Cicale. In Candia non vi sono Ciuette. Nell'Isola Boristene nel Tempio d'Achille non entra Vccello alcuno, In Roma presso al Foro Boario nel Tempio d'Hercole non entra ne mosca, ne cane. Ma che cosa marauigliosa è quella, che a Tempi nostri si vede che in Venetia nel Palazzo publico de Censori nō entra sorte alcuna di Mosche? Et a Tolledo nella publica Beccheria in tutto l'Anno non vi si vede mai piu che vna Mosca, & quella notabile certo, per la sua biāchezza. Tali cose molte certo & infinite che si leggono, farebbe qui lunge a raccōtare tutte, & se elleno sono fatte, ò dalla Natura, ò dalla Arte nō sò io per hora ridire; Ma che piu? cō qual' Natura, ò Arte si potrà dire che sia fatto quel che in Ponto del Sepolcro del Re Bebrio raccontano, che essendoui vno Alloro, dal quale sen è leuato ramo alcuno, & messo in vna Naue; non vi si fermano mai le contese, fino a tanto che non si getta via detto ramo. In Pafos, su lo Altare del Tempio di Venere non pioe mai. Nella Frigia minore intorno al simulacro di Minerua, i sacrificii, che vi si lasciano, non si corrompono mai. Se dal Sepolcro di Anteo è portato via cosa alcuna, comincia a piovuer' da Cielo, ne resta mai pe. fin' che non si riempie il luogo doue era stato scauato. Ma e' ci sono alcuni finalmēte, che affermano che queste cose possino essere fatte da gli huomini artitiosamente con immagini, la qual' arte è digià perduta, & le quali immagini gli Astronomi fanno professione di sapere. Io mi ricordo hauere letto appresso di colui, che scrisse la Vita di Appollonio, che in Babilonia nelle

nelle stanze principali del Palazzo Regio, alcuni magici haueuano legato al palco quattro Vcelli doro chiamati da loro le lingue de gli Dii, & che egli haueuano forza di concliare gli animi della moltitudine ad amare il Re. In oltre Iosepho Autore grauissimo dice hauere veduto vn' certo Eliazaro, che in presenza di Vespasiano adattato vno Anello al naso de fanciulli gli liberaua subito dal mal' caduco. Et dice che Salamone fece certi Versi, per i quali si mitigano le malattie; Et Eusebio Pamphilo dice che Serapi appresso de gli Egittii, che noi chiamiamo Plutone, ordinò certi cōtraegni, cō i quali s'escacciano i mali spiriti, & insegnò il modo con il quale, i Diauoli prese forme d'Animali bruti ci sono molesti. Et Seruio dice che gli huomini erano soliti a portare adosso alcune consecrationi, mediante le quali fufsino sicuri dall'Impeti della fortuna, & che e' non poteuano morire, se e' non si fusse prima disfatta tale consecratione. Se queste cose son vere. Io crederrò facilmete quel che si legge in Plutarcho, che egli era appresso de Pelenei vn' Simulacro che leuato dal Tempio per il Sacerdote, da quella banda, che egli sguardasse empieua ogni cosa di spauento & di grandissimo disturbo; & che non si trouauano occhi, che guardassino inuerso lui per la paura. Ma sieno queste cose dette per diletto dello animo. De le altre cose, che giouino a far' bello il sito generalmente, com'è il circuito, il disegno attorno, l'esser si rileuato alquanto, l'hauere spianato, & lo stabilimento, & l'altre cose simili non hò io piu che dire, saluo che tu le vadia a pigliare di sopra & dal primo, & dal terzo libro. Honorata certamente sarà quella pianta, laquale (Come noi ti dicemmo farà secchissima, vguale & affodata, & che sarà ancora attissima, & expeditissima a quello, a che ella harà da seruire; & giouerà grandemente se ella sarà smaltata di Terra cotta, del qual lauoro parleremo dipoi, quando tratteremo delle Mura. Faccia ancora a nostro proposito quel che diceua Platone, che la Autorità del luogo sarà piu degna, se tu gli porrai vn' nome splendido; & che questo grandemente piacesse ad Adriano Imperatore lo dimostrano il Lico, il Canopeio, la Accademia, le Tempe, & altri chiarissimi nomi simili, che egli pose alle sue Sale della Villa di Tiboli.

Del ragioneuole scompartimento, & dello adornare le Mura, & il Tetto, & quale ordine, & modo si habbia a tenere nel metter le cose insieme accuratamente. Cap. V.

ANcor' che nel primo libro si sia trattato dello scompartimento quasi che a bastanza, nientedimeno, lo riandremo breuissimamente in questa maniera. Il principale ornamento in qual' si voglia cosa è che non vi sia sconue neuolezza alcuna. Sarà adunque ragioneuole, quello scompartimento, che non sarà interrotto, confuso, perturbato, sciolto, composto di parti sconueuoli, & che non harà troppe membra, non troppo piccole, non troppo grandi, non troppo discordanti, & deformi, non quasi separate, & staccate dal restante del corpo. Ma vi faranno tutte le cose, secondo che ricerca la Natura, la vtilità, & il bisogno delle faccende, che vi si hanno a trattare talmente terminate, & talmente condotte a fine, con tale ordine, numero, grandezza, collocatione, & forma, che noi dobbiamo conoscere che di tutta questa fabrica,

non è parte alcuna fatta senza qualche necessità, senza molta commodità, & senza vna gratissima leggiadria di tutte le parti. Impero che se certamente con queste cose si confarà bene, qual' si voglia scompartimento, in esse ancora, oltra che la leggiadria & lo splendore delli ornamēti vi torneranno bene, vi risplenderanno ancora piu chiari. Se egli non vi si confarà, non vi potrai certo mantenere dignitate alcuna. Et però e' bisogna che tutto il composto delle membra sia ben' guidato, & perfettramente condotto; di maniera che e' paia fatto quasi per necessità, & per commodità, talmente che non solamente ti diletti che vi sieno queste, & queste altre parti, ma che queste stesse, in questo luogo, con questo ordine, in questo sito, con questa aggiunta, cō questa collocatione, con questa forma, sieno poste egregiamente. Quanto ad adornare le Mura, & i Palchi; tu harai certo molti luoghi, da spiegarui le rarissime doti della Natura, & la scientia dell'arte, & la diligētia dello Artefice, & la forza dello ingegno. Ma se per auentura tu hauessi commodità di potere imitare quello antico Osiride, il quale dicono che fece duoi Tempii d'oro, Vno à Giove Celeste, & l'altro à Giove Regio; o che tu potessi alzare in alto qualche grandissima pietra fuori dell' opinione de gli huomini, come quella, che cōdusse Semiramis da Mōti di Arabia, che per ogni uerso era grossa quindici braccia, & lunga cento dodici & mezo, o se tu hauessi tal grādezza di pietra, che tu ne potessi fare alcuna parte dell'opera d'un solo pezzo, si come dicono, che era in Egitto quella Cappelletta al Tēpio di Latona, larga in faccia quarāta Cubiti, & cauata in vn'fasso di vn' solo pezzo, & così coperta d'uno altro fasso, pur' d'un pezzo solo; questo certo arrecherebbe all'opera marauiglia non piccola; & tanto piu se il fasso fosse forestiero, & condotto per cammino difficile, come quello, che descriue Erodoto esser' stato condotto da la Città Elephantina, largo in faccia piu di quindici braccia, alto vndici & vn' quarto, condotto in termine di Venti giorni fino a Sui. E cosa appartenēte ancora egregiamente al genere de gli adornamenti, che qual' si voglia Pietra degna di ammiratione sia posta in luogo nobile & honorato; A Chemmin Isola in Egitto, quel Tempietto, che vi è non è tātō marauiglioso per esser' coperto d'una pietra d'un' solo pezzo quāto per esser' detta pietra di cotanti cubiti, posta sopra mura di cotanta altezza; Arrecherà ancora ornamēto lo essere detta pietra rara & eccellente; come verbigratia se ella fusse di quella spetie di marmi che sono puri, candidi & trasparenti; di modo che ferrate tutte le porte paia che dētro vi sia rinchiusa la luce, della qual' sorte dicono che NERONE fece nel suo Aureo Palazzo il tempio della Fortuna. Tutte queste cose finalmente faranno bene, ma qualunque elle sieno, faranno cose inette, se nel comporre insieme non si vserà ordine, & modo piu che diligente; conciosia che ciascuna di loro si hà a ridurre a numero, di maniera che le pari corrispondino alle pari, le da destra, a quelle da sinistra; le da basso, a quelle da alto; non vi intrapponendo cosa alcuna, che perturbi, o le cose, o gli ordini; aggiustando tutte le cose a determinati angoli, con linee simili & vguali. Puossi certamente vedere che alcuna volta, vna materia ignobile per esser' maneggiata con arte, arreca seco piu gratia, che vna nobile in altro luogo confusamente ammassata. Chi direbbe mai che quel muro di Atene, che Tucidide racconta che fù fatto

to tanto tumultuariamēte che vi meffono fino alle statue leuate da Sepolchri, fusse per tal caso bello? cioè per esser pieno di strage di statue? Così per il contrario ne diletta di riguardare le alzate mura de gli antichi ediftii contadineschi, fatte di pietre incerte di minute, & di ragunaticci doue gli ordini stanno conguagliati, & dipinti a vicenda di colori bianchi & neri; di maniera che e' pare che secondo la piaceuolezza dell'opera, e' non vi si possa desiderare piu altro. Ma questo si appartiene forse piu a quella parte delle mura, che si dice lo Intonicare, che allo alzare la vera saldezza delle Mura. Finalmente tutte queste cose, che sono assai si debbono distribuir di maniera, che e' non vi sia cominciata cosa alcuna, se non quelle, che furono da prima destinate dalla arte, & dal consiglio; non vi sia accresciuto cosa alcuna oltre a quelle, che ricerca la ragione delle cose principiate; non vi sia lasciata cosa alcuna per finita, che non sia con grandissima cura, & diligentia finita, & perfetta. Ma il principale ornamento delle Mura & delle coperture, & massimo delle Volte è esso intonico. (Io ne eccettuo sempre i Colonnati) Et può certamēte questo Intonico esser di piu sorti, o e' sarà bianco stietto, o e' sarà pieno di statue & di Stucchi, ò di pitture, ò di intauolati, ò di cose cōmesse a piano, ò di Musaico, ò d'un mescuglio di tutte queste cose.

20 *Con che modi le Macchine, & i pesi de grandissimi sassi si muouino da luogo a luogo, ò si sollevino in alto.* Cap. VI.

DI questi habbiamo a trattare, quali e' sieno, & come fatti, ma da che noi habbiamo detto del muouere le pietre grandissime, questo luogo ne auuertisce, che noi raccotiamo prima in che modo tãto gran macchine si muouino, & in che modo, elle si ponghino in luoghi difficilissimi. Scriue Plutarco che Archimede in Siracusa tiraua per mezzo la piazza vna Naue da carico carica, con la mano, quasi come vn' Cavallo per la briglia, ingegno Matematico, Ma noi andremo solamente dietro a quelle cose, che si accomodino a bisogni. Dipoi ne dichiareremo alcune altre, onde i Dotti & acuti ingegni potranno da per loro senza oscurità conoscere questa tal' cosa. Io truouo che Plinio dice che la Aguglia condotta a Tebe da Fenice, fù condotta per vna fossa tirata dal Nilo, messa detta Aguglia sopra Nauilii carichi di Zauorra, accio che scaricata dipoi detta Zauorra, portasse via il sollevato peso. Truouo in Ammiano Marcellino vna Aguglia essere stata condotta per il Nilo cō vna Naue di trecento remi, & posta sopra curri presso a Roma a tre miglia, essere stata tirata in Circo Massimo per la porta che vada ad Hostia; & che nel rizzarla durarono fatica, parecchi migliaia di huomini, essendo tutto il Circo ripieno di instrumenti di grandissime Traui, & di canapi grossissimi. Leggiamo in Vitruuio che Ctesifone & Metagene suo figliuolo cōduffono in Efeso colonne & architraui preso il modo dal Cilindro, con il quale gli Antichi insegnauano pareggiare il terreno, cōciosia che egli impiombò in ciascuna delle teste delle Pietre vn' perno di ferro, che uscìua fuori, & seruiua per fusò, & messe ne detti perni di quà & di là alcune ruote tanto grandi, & tanto larghe, che dette pietre stauano sollevate sopra di essi perni; Dipoi col girare delle

ruote furono smosse & portate via . Dicono che Chemminio Egittio nel far' la Piramide per essere opera alta piu di sei ottai di miglio , condusse quelle Pietre grandissime l'una sopra l'altra con hauerui fatti di mano in mano mō- ti di Terreno . Scriue Erodoto che Cleopa figliuolo di Rasinite haueua lasciato dal lato di fuori in quella Piramide , nel far' della quale affaticò molti , anni Centomila huomini certi gradi, su per i quali con piccoli legni, & instrumēti accommodati, facilmente si conduceuano le grandissime pietre. Tro- uasi scritto ancora oltra di questo che in alcuni luoghi furono sopra grandis- sime Colonne posti Architraui di pietra di smirata grandezza in questo mo- do ; sotto detti Architraui, apūto nel mezo vi metteuano duoi baggioli a tra- 10 uerso, che si toccauano l'un l'altro, Dipoi all'una delle teste de gli Architraui appiccarono vna moltitudine di ceste piene di rena, per lo aggrauo , & per il peso delle quali l'altra testa oue non erano ceste si solleuasse alla Aria , & l'al- tro baggiolo ne restaua senza peso alcuno ; leuate quindi poi le ceste, & messe all'altra testa gia solleuata, in gran' quantita, hauendo prima pero alzato il bag- 15 giolo, che era senza peso, mettēdoui sopra da quel lato che si poteua altri bag- gioli piu alti; & cosi seguendo a vicenda venne lor' fatto che quasi a poco apo- co detta pietra vi salisse da sua posta . Queste cose raccolte cosi insieme sotto breuità lasciamo noi che si possino imparare piu adilungo da essi Au- tori . Finalmente secondo l'ordine dell'opera nostra , e' bisogna raccontare 20 succintamente alcune poche cose, che fanno a nostro proposito. Ne vò per- der' tempo in raccontare che il peso hà da natura lo aggrauare sempre, & che ostinatamente vadia cercando de luoghi piu bassi, & che con tutto il suo po- tere cōtrasti di non si lasciare alzare, ne si muti mai di luogo se nō come Vin- citore , o superato da vn' peso maggiore , o da alcuna possanza contraria che 25 lo vinca . Ne starò a raccontare che i mouimenti sieno varii cioè da basso ad alto ; da alto a basso ; & allintorno del centro ; & altre cose essere portate altre tirate ; altre spinte & simili ; di questi discorsi ne tratteremo altroue piu alungo . Teniamo pur' noi questo per fermo, che i pesi nō si muouono mai in alcun luogo, piu facilmente che quando vanno allo ingiù ; percio che vi van- 30 no spontaneamente ; ne mai piu difficilmēte, che quando vanno allo insù, per- cio che di lor' natura acciò repugnano; & che egli è vn' certo mouimēto mez- zano infra questi, & forse che terrà del vno & dello altro, il qual' certo non si muoue di sua natura , ne anco contradice all'obbedire, si come è quando i pe- si si muouano a piano, & per vie non impedita . Tutti gli altri mouimēti, che 35 sono piu vicini, ò a questi, ò a quelli, sono, ò tanto piu facili, ò tanto piu diffici- li . Ma in che modo i grandissimi pesi si possino muouere pare che la stessa natura delle cose in gran' parte l'habbia dimostro . Pero che e' si può vedere che i grandissimi pesi che si pongono sopra vna ritta colonna sono perturba- ti da piccola percossa, & quando e' cominciano a muouerfi per cadere, non si 40 possono con forza alcuna ritenere . Puolsi ancor' vedere che esse colonne tō- de, & le ruote, & le altre cose da girare son' facili a muouerfi, & maluolentieri si fermano se cominciano a rotolare, & se si tirono di maniera che non ruoto- lino, non camminano cosi facilmente . Oltra di questo si vede manifesto che i grandissimi pesi delle Naui si muouono sopra l'acque ferme con poco spi- gnerle

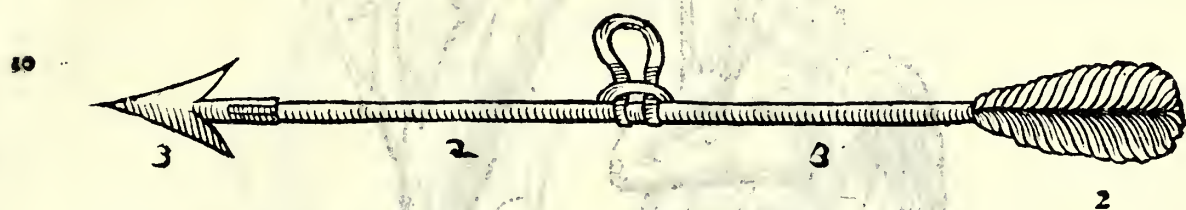
gnerle se tu continoni di tirarle ; Ma se tu le percoiterai di qual' si voglia grandissimo colpo non si moueranno cosi subito, come vorresti. Et per il contrario con vn' subito colpo, & con vna furiosa spinta si muouono alcune cose, che giamai senza vna straordinaria forza di pesi grandissimi si fariano possute muouere. Sopra il diaccio ancora i grandissimi pesi non repugnano a chi gli tira. Veggiamo ancora che quelle cose, che pendono da vn' lungo canapo per alquãto di spatio son' pronte ad esser' mosse. Il cõsiderare le ragioni di queste cose, & lo imitarle farà a proposito, noi ne tratteremo succintamẽte. Bisogna che il disotto del peso sia saldissimo & vgual, & quanto e' farà piu largo tanto manco consumerà il piano ordinatoli sotto, ma quãto e' farà piu sottile tanto farà piu espedito, vero e che e' farà solchi nel piano, & affonderauui, se nel disotto del peso vi sarãno angoli, sene seruirà come di vgnoni ad afferrar si nel piano, & a resistere al viaggio. Se i piani saranno lisci, gagliardi, vguali, forti, non pendendo da alcun lato, nõ si alzãdo da alcun' altro, nõ affondãdo da alcun' lato, che impedisca, quel peso certamẽte non harà cosa alcuna che li cõtrãsti, ò per il che recusi di obbedire eccetto questa sola cosa, cioè che esso peso di sua natura è grãdissimo amico della quiete, & però tardo & lento. Cõsiderando forse Archimede a simili cose, & esaminando piu profondamente la forza delle cose, che noi habbiamo dette, fu indotto à dire, che se e' si trouasse basa di tãta gran' macchina, che gli darebbe il cuore di tramutare il Mõdo. Lo ordinare il fondo del peso, & il piano sopra a che si hà a tirare, il che noi qui cerchiamo ci verrà fatto commodamente. Distendinsi Traui tante, & tanto grosse, & tanto gagliarde, che sieno bastanti al peso, salde, vguali, lisce congiunte pari insieme; infra il fondo & il piano, vi è di bisogno d'un' certo che di mezo, che faccia il cammino piu lubrico, il che si fa con sapone, ò cõ seuo, ò con morchia, ò forse con belletta. Ecci ancora vn' altro modo di fare il cãmino lubrico, cioè con curri melsiui sotto a trauerso, i quali se in questo luogo saranno assai, difficilmente si acconcieranno diritti, a linee vguali & determinate al disegnato viaggio; il che è di necessità che si faccia, accio non dieno noia, & non conduchino il peso a l'una delle bande; Ma che ad vna sola spinta faccino tutti bene l'offitio loro. Et se e' saranno pochi, certo che durando sotto il peso fatica, ò si consumeranno, ò stiacciatisi si fermerãno, ò vero con quella vna sola linea con la quale toccono il fondo del peso, si ficherãno & si fermeranno quasi come vn' taglio nel peso, ò nel piano. Il curro è cõposto di piu cerchi congiunti insieme, & i Mathematici dicono che il cerchio non può toccare vna linea retta piu che in vn' punto, per questo chiamo io taglio del Curro quella linea sola del curro che dal peso è aggrauata; a questi curri si prouederà bene se si torrà legnami sodi, ferrati, & con il disegnare & dirizzare le linee secondo la squadra.

Delle Ruote, Perni, Stanghe, ò Manouelle, Taglie & della grandezza, forma, & figura loro. Cap. VII.

MA essendoci oltre a queste molte altre cose, buone a bisogni nostri come sono Ruote, Taglie, Viti, & Stãghe, douiamo di esse trattare piu ac-

curatamente. Sono certamente le Ruote in gran parte molto simili a Curri, perciò che sempre da vn' sol punto a piombo premono allo ingiù; Ma ecci questa differetia che i curri sono piu espediti, & le ruote per l'infragneruifi dentro il perno, fanno lo offitio loro piu tardo. Le parti de le Ruote sono tre, il circuito maggiore di fuori di essa ruota, il Perno del mezzo, & quel buco, doue entra il Perno. Questo Perno alcuni forse lo chiameranno il polo, ma a noi perciò che egli in alcuni instrumenti sta saldo, & in alcuni altri si gira, sia lecito il chiamarlo Perno. Se la Ruota si girerà sopra vno Perno grosso, si girerà con fatica; se intorno ad vn' sottile non reggerà a pesi, se il circuito di fuori di essa ruota sarà stretto, si come dicemmo de Curri si ficcherà nel piano; se sarà largo, andrà vagellando hor da vna parte, & hora dall'altra; & se per auuentura le ruote si haranno a svolgere, ò da destra, ò da sinistra, obbediranno malageuolmente; se il cerchio in che si gira il Perno sarà largo piu che il bisogno, rodendo egli sen'esce, se troppo stretto, non gira, infra il Perno, & il Cerchio in che ei si volge bisogna che sia vn' mezzano che lo lubrichi, perche l'uno di questi serue per il piano & l'altro per il fondo del peso. I Curri & le Ruote si fanno d'olmo, & di leccio, I Pervi d'Agrifoglio & di Corniolo, o piu presto di Ferro, il miglior cerchio di tutti gli altri in cui si gira il Perno, si fa di Rame mescolatoui vn' terzo di stagno; Le Girelle sono ruote piccole, le stanghe, o Manouelle sono della spetie de' razi delle Ruote. Ma tutte queste cose qualunque elle sieno, ò siano Ruote grandi volte da gli huomini con lo andarui dentro, ò siano Argani, ò Viti, ne quali instrumenti le stanghe, o Ruote piccole ò qual' si voglia cosa simile, sono la importanza, la ragione del farle certo tutta nasce da principii della Bilancia. Dicono che Mercurio per questo piu che per altro fu tenuto diuino; che senza far' gesto alcuno di mani, pronuntiaua con le parole sole, quelle cose, che ei diceua, di maniera, che egli era inteso larghissimamente; & se ben' io dubito di non potere fare questo, io mene sforzerò non di meno quanto piu potro; Conciosia che io mi sono deliberato di parlare di queste cose, non come Mathematico, ma come vno artier' & non dire se non quello, che a me paia di non potere lasciare in dietro; Fà per imparare questo di hauere in mano vn' dardo, Io vorrei che in esso tu vi considerassi tre luoghi, i quali io chiamo punti, i duoi extremi capi cioè il ferro, & la impennatura; & il terzo il laccio del mezzo; et i duoi spatii che sono infra duoi estremi capi et il laccio io gli chiamo raggi. Non voglio disputare perche così sia, Percio che il fatto sarà chiaro da la experiéza. Conciosia che se il laccio sarà collocato nel mezzo del dardo, & il capo della impennatura corrisponderà al peso del capo del ferro, staranno certamente amendue le teste del dardo scambievolmente uguali & bilanciate: Ma se per auuentura la testa del ferro sarà piu graue, l'altra della impennatura sarà superata; non dimeno in esso dardo si trouerà vn' determinato luogo piu vicino alla testa piu graue, nel quale riducendo tu il laccio i pesi subito si bilanceranno l'vno l'altro; & questo sarà quel punto dal quale questo raggio maggiore soprauanza tanto il minore quanto questo peso minore è auanzato dal maggiore. Percioche coloro, che vanno dietro à queste cose, hanno trouato che i raggi disuguali si aggiustano con pesi disuguali,

guali, pur che i numeri delle parti, che si multiplicano insieme, da il raggio, & da il peso del lato destro, corrispondino ad altrettanti contrarii numeri del lato sinistro, perche se il ferro peserà tre, & la impennatura due, il raggio, che è dal laccio al ferro, bisogna che sia due; & quello che è dal laccio alla impennatura, bisogna che sia tre. Per il che corrispondendo questo numero di cinque all'altro cinque di pari, aggiustate le ragioni & de raggi, & de pesi staranno bilanciati & pari.



Et se i numeri non corrisponderanno, non staranno pari, ma l'uno capo
« alto & l'altro basso,



Non vò lasciare questo in dietro , che se dal medesimo laccio alle teste saranno i raggi vguali, mentre che e' si gireranno le teste faranno nella aria cerchi vguali; ma se detti raggi non saranno vguali disegneranno ancora cerchi
 25 disuguali . Dicemmo che le ruote si fanno di cerchi . Et per tanto si è dimostro che se due contigue ruote, messe in vn' sol perno si moueranno di vn' solo & medesimo moto, talmente che mossa l'una, l'altra non si stia, & standosi l'una l'altra non si muoua, cognosceremo dalla lunghezza de raggi in amendue che forza sia in qual' si è l'una di esse : la lunghezza de raggi bisogna che tu
 30 l'abbia notata dentro al punto di mezo del Perno . Se queste cose s'intendono a bastanza la regola di così fatte machine che noi cerchiamo è assai manifesta , & massime delle ruote, & delle Manouelle. Nelle taglie douiamo noi considerare vn' poco piu cose , percioche & il Canapo messo nelle taglie , & esse carruocole nelle taglie seruono per il piano, per il quale si hà a fare il mo-
 35 to mezano, il quale noi dicemmo , che era infra il piu facile & il piu difficile, per esser' quello che non s'aglie & non scende, ma si tira a piano vgualmente discosto dal centro. Ma accioche tu intenda come stà la cosa, piglia vna statua di mille libbre se questa penderà da vn' troncone d'uno albero legata con vna fune sola, egli è cosa certa che questa sola fune sosterrà mille intere libbre.

capitulum A p iiii



Lega di poi vna taglia alla statua, & metti in essa quella fune, per la quale pendeua la statua, & ritorna detta fune al troncone, di modo che detta statua penda sospesa da due funi, egli è certo che il peso d'essa statua è retto da due funi, & la taglia nel mezo bilanciamente resta stretta.

Andiamo



40 Andiamo piu auanti,aggiugni ancora al Troncone vn'altra taglia,& met-
ti ancora in essa detta fune . Io vò sapere da te quanta farà la portione del pe-
so,che quella parte della fune tirata in alto , & poi messa nella Taglia sosterrà
cinquecento dirai . Non ti accorgi tu adunque che a questa seconda Ta-
glia non si puo dare maggior peso da essa fune, che ella si habbia,et ella ne ha
cinquecento non ne parleremo piu adunque.



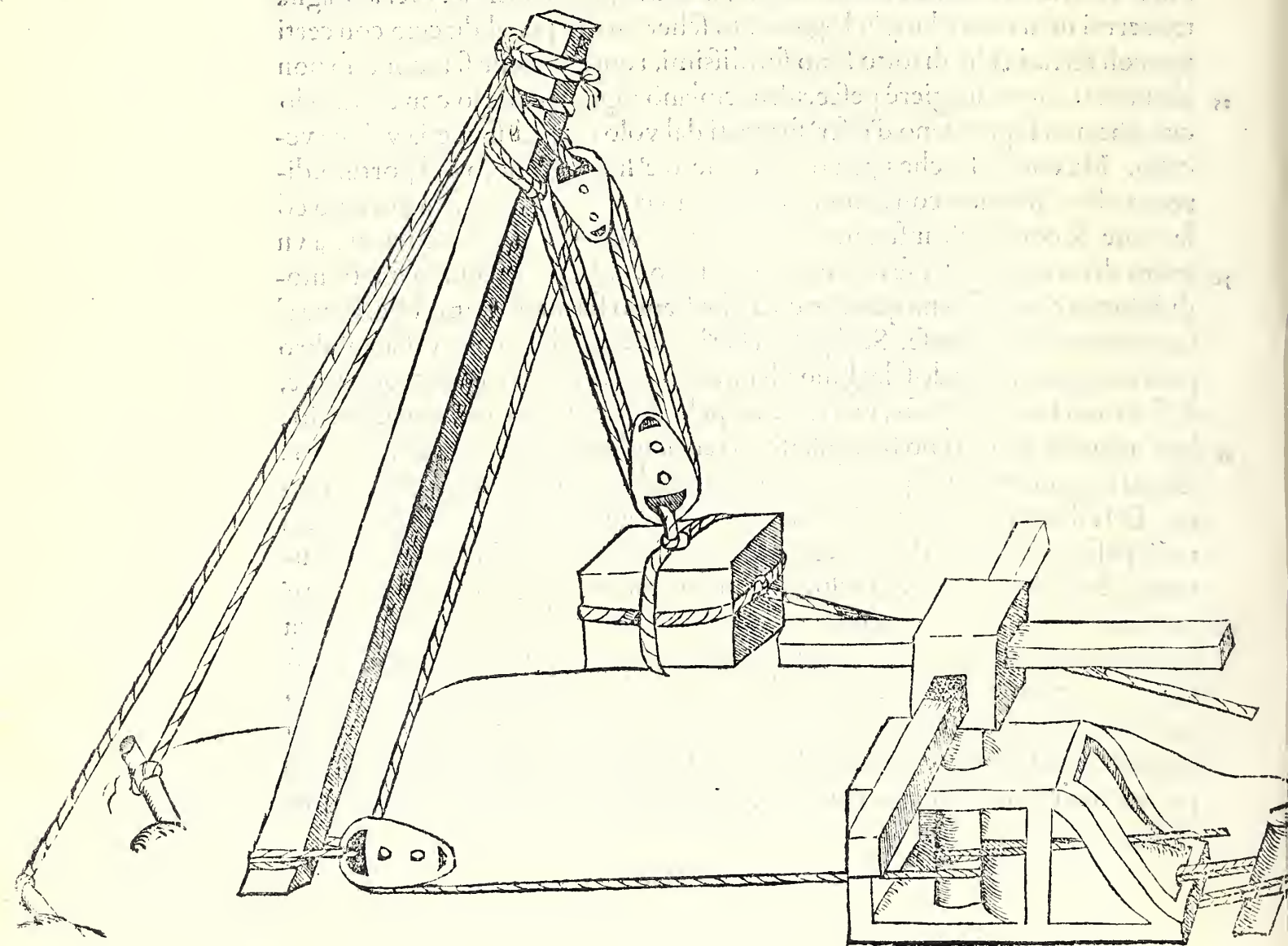
Insino a qui' mi penso hauere assai dimostro che il peso si diuide con le Taglie; & che per questo i pesi maggiori uengono mossi da minori; & quanto piu si adoppieranno simili instrumenti, tanto piu si diuiderà il peso, per il che auuiene che quante piu carrucole vi faranno, tanto piu commodamēte si maneggera il peso, quasi spartito & diuiso in piu parti.

Della

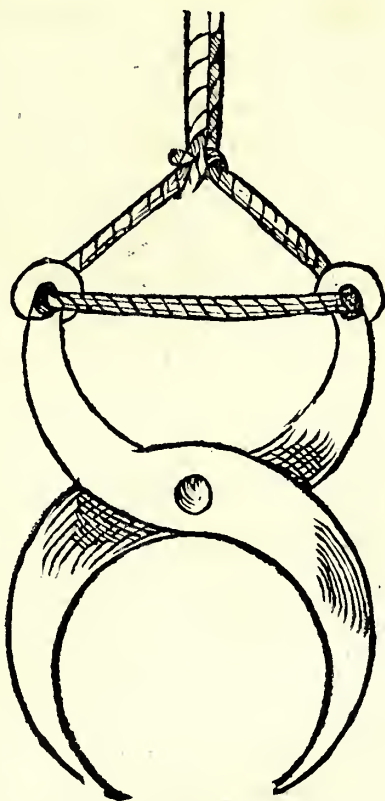
Della Vite, & de suoi Pani, in che modo i pesi si tirino, si portino, & si spinghino. Cap. VIII.

NOi habbiamo trattato della Ruota, delle Taglie, & delle Manouelle, da qui innanzi voglio che tu sappia che la Vite è fatta quasi di cerchi come anelli, i quali veramente son' quelli, che pigliono sopra di loro a reggere il peso; se questi pani, ò Anegli fufsino interi, & non tagliati, in modo che la fine de l'uno non fusse il principio dello altro, certamente che il peso, che reggerebbono se bene e' si mouesse non anderebbe mai ne in su, ne in giu; ma andrebbe atorno vguualmente secondo lo andare del pane; è forzato adunque il peso ad andar' in su, ò in giu dalla forza de le Manouelle giu per i pani delle Viti. Di nuouo se questi pani fufsino piccoli, & si auuicinasino al centro quanto piu potessino certo che con piu piccola manouella, & con minori forze moueresti i pesi. Non tacerò qui di dire quel che certo non pensai d'hauer' a raccontare, cioè che se tu ti ordinerai di maniera che il fondo di qual' si voglia peso da muouerfi, non sia (per quanto però potrà la mano, ò l'arte del maestro) piu largo che vn' punto, & che si muoua talmente su per vn' piano stabile & sodo, che nel Muouerfi non faccia solco alcuno in detto piano; io ti prometto che tu mouerai la Naue d'Archimede; & ti riuscirà qual' tu ti voglia cosa, simile a questa; Ma di loro ne tratteremo altroue. Qual s'è l'una di perse di queste cose, che noi habbian' dette è molto gagliarda a muouer' pesi, ma se elle s'accozzeraño tutte insieme, faranno gagliardissime. Nella Magna trouerrai tu in molti luoghi la giouentù scherzare su per il diaccio con certi zoccoli ferrati, che di sotto sono sottilissimi, i quali poi che si muouono non altrimenti che vn' leggierè pesce, sdruciolano sopra il diaccio con tanta velocità, che non sopportano d'esser' superati dal volo di qual' si voglia veloce uccello. Ma conciosia che i pesi ò e' si tirino, ò e' si spinghino, ò e' si portino, diremo, che e' si tirano con le funi; si spingono con le stanghe; & si portano cò le ruote & con simili instrumenti; & in qual' modo ci possiamo seruire a vn tratto di tutte queste cose insieme, è manifesto. Ma in tutti questi si fatti modi, bisogna che ci sia vna qualche cosa, che stando ferma, & immobile, serua a far' muouere l'altre cose. Se il peso si harà a tirare, bisogna che vi sia vn' altro peso maggiore, alquale si leghino gli instrumenti, che tu harai ad adoperare, & se tu non harai tal' peso, metterai vn' palo di ferro di tre cubiti gagliardo, ben' adentro nel terreno ben' pillato, ò fermatolo con tronconi attrauerfati. Dipoi lega alla testa del palo, che esce fuori del terreno le Taglie & gli Argani. Et se il terreno sarà renoso distendauisi traui lunghe sopra delle quali si tiri il peso, & alle teste delle traui ad vn' buon' chiodo leghinfi i vostri instrumenti. Io dirò cosa che gli inesperti non l'acconsentiranno, fino a tanto che e' non habbino inteso il caso come egli sta; cioè, che per vn' piano si tirano piu commodamente duoi pesi che vno, & questo si farà in questo modo. Mofso il primo peso infino alla fine della trauata che egli harà sotto, lo fermerò con biette & conii, in maniera che nò si muoua di niente, & vi appiccherò, o legherò lo strumento con ilquale harò a tirar' l'altro peso, di maniera che su per vn' medesimo piano auerrà che il peso mobile, dallo altro a lui vguale, ma

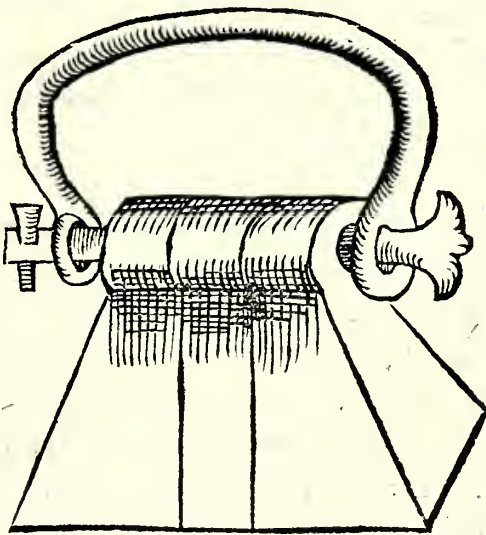
che starà fermo, farà vinto & tirato. Se il peso si harà a tirare ad alto, ci seruiremo molto accommodatamente d'una traue sola, o vero d'uno albero di naue ma gagliardo. Rizzando questo albero lo fermeremo da piede a vn palo, o con qualche altra cosa stabile tu ti voglia; dalla testa da capo si leghino non meno che tre canapi, l'uno che serua da destra, & l'altro da sinistra per Venti, & l'ultimo, che venga giù per lo albero disteso. Dipoi alquanto discosto dal pie dello albero si fermino le taglie, & l'argano in terra, & messo questo canapo nelle taglie, correrà per esse, & mentre che ei correrà, tirerà seco la testa dello albero che è su alta. Ma noi dall'una parte & dall'altra con que' duoi Venti, quasi che come con dua redini lo modereremo, di maniera che egli stia quāto noi vogliamo ritto, & che e' penda da quella parte, che piu bisogna, per collocare il peso nel destinato luogo. Questi duoi Venti da gli lati, se tu non harai pesi maggiori à chi tu gli possa accommandare, fermerali in questa maniera. Cauisi nel terreno vna fossa quadrata & mettasi nel fondo a giacer vn troncone al quale si leghino vno, o piu lacci, che venghino ad auanzare sopra il terreno, sopra il troncone poi si distendino assai a trauerso, dipoi si riempia la fossa di terreno, & si pilli, & mazzapicchi forte; & bagnandola diuenterà piu graue. L'altre cose tutte si faccino in quel modo, che dicemmo del piano da tirarui sopra i pesi; perciò che alla testa della traue, & al peso ancora bisogna legare le loro taglie, & appresso al pic della traue bisogna fermare lo Argano, o qual altro instrumēto tu voglia, che habbiā se forza di Manouelle.



In tutte queste così fatte cose, per metterle in opera, bisogna auuertire nel muouere, i pesi grandissimi, che tutti questi mezi, che s'hanno ad adoperare non sieno troppo piccoli, & che non ci seruiamo di lunghezza debole nelle funi, & nelli stili, & in qualunque mezo, che noi vseremo per muouere; Percio-
 che egli hanno del debole, conciosia che la lunghezza di sua natura è certamente congiunta cō la sottigliezza. Et per il contrario le cose corte hanno del
 grosso, se le funi saranno sottili raddoppinsi nelle carrucole, se elle fanno troppo grosse, bisogna trouare carrucole piu grosse, accio che nelle car-
 rucole strette le funi non si taglino; I perni delle carrucole vogliono essere di ferro, non meno grossi, che la sesta parte del mezo diametro della sua carrucola, ne anco piu che la ottaua parte di tutto il diametro; le funi bagnate sono piu sicure dallo abbruciarfi, ilche per il soffregarsi & muouerfi taluolta auuiene; & sono piu atte a fare girare le carrucole, & meno sguisciano & è meglio bagnarle con aceto che con acqua; & se pure cō acqua, quella di mare è la migliore; se elle si bagnano con acqua dolce, & stieno al Sole caldissimo, si infracidano presto; auuolgere le funi insieme è molto piu sicuro, che annodarle; sopra tutto bisogna hauere cura che l'una fune non segghi l'altra. Gli antichi vsauano vno regolo di ferro, al quale egli accomodauano le prime legature delle funi, & delle Taglie, & nel pigliare vn' peso & massimo di pietra vsauano vna forbicia di ferro. La forma di essa forbicia, o tanaglia era cauata dalla lettera X. che con i rampi di sotto, era volta all'indentro cō i quali quasi come vn'granchio strignessero mordendo il peso. I duoi rampi di sopra erano bucati & per essi buchi messau i vna fune, & fattoui vna legatura strigneua il tratto di essa forbicia, o Tanaglia.



Io hò visto nelle gran' pietre & massimo nelle colonne, ancora che elle fussino finite del tutto, lasciati certi dadotti, che escono in fuori, quasi come manichi, alli quali si legassino le legature accio non iscorressino, vasi & massimo alle cornici di fare certe buche nelle pietre, dametterui le vliuelle, che si fanno in questo modo, faccisi vna buca nella pietra a similitudine d'una scarfella vota, grande secondo la grandezza della pietra, che sia stretta in bocca, & larga nel fondo. Io hò vedute buche di vliuelle fon-



ste vn' piede ; empionfi queste di conii di ferro; i duoi de quali da gli lati son' fatti a somiglianza della lettera D . questi si mettono i primi per empire i fianchi della buca , & il conio del mezo poi si mette l'ultimo infra l'uno & l'altro . Hanno tutt'a tre questi conii i loro orecchi che auanzano fuori del pari forati, nel qual' foro si mette vn' Perno di ferro, che piglia con loro insieme vn' manico che auanza fuori al quale si lega la fune che corre , per le taglie che l'hà a tirare.

Io lego in questo modo le Colonne, & gli stipiti delle porte & simili pietre che si hanno a posare per douere rimanere ritte . Io hò fatto fare o di legno, o di ferro vna cintura gagliarda secondo la grandezza del peso con la quale hò cinto intorno in luogo accommodato la colonna o altra pietra, & con certi conietti sottili & lunghi dandoli col martello leggiermente l'hò ferrata & ferma, dipoi hò aggiunto a detta cintura vna legatura di fune come vna braccia ; & in questo modo non hò offeso ne la pietra con ferrarui dentro vliuelle, ne dato danno a canti viui delli stipiti , o simili con cignerli di funi ; Oltre a che questo modo di legare è il piu espedito, il piu atto , & il piu fidato di tutti gli altri . Racconteremo piu distesamente altroue molte cose , che acciò si aspettano . Ma hora bisogna solamente trattare , che gli strumenti sono quasi come corpi animati, & che hanno mani molto gagliarde, & che e' muouono i pesi non altrimenti , che noi huomini ci facciamo con le mani . Et per tanto que' medesimi distendimenti di membra, & di nerui, che noi vsiamo nel rilassare, spignere, raccorre & transferire , quelli stessi bisogna che noi imitiamo nelle macchine . Vna cosa ti vò ricordare che e' farà bene, che quando tu harai a mouere in qual' si voglia modo, qualche smisurato peso, che tu vi ti metta sensatamente cautamente , & con maturo consiglio, rispetto a varii incerti & inrecuperabili accidenti & pericoli, che in cosi fatte faccende, fuor' d'ogni oppenione sogliono auuenire, ancora a piu pratici; perche e' non tene succederà mai tanta gran' lode , ne gloria d'ingegno se ti riuscirà bene quel' che tu ti farai messo a fare che e' non sia molto maggiore il biasimo , & l'odio della tua temeraria pazzia, quando il fatto non ti riesca . Di questi sia detto a bastanza, torniamo alli Intonichi .

Che le cortecce, che si danno di calcina alle mura , debbono esser' tre , Di che cosa si debbino fare, & a quel che ell' habbino a seruire . Delli Intonichi, & delle lor varie sorti , & come si hà a ordinare la calcina per farli , & delle statue di basso rilieuo & delle pitture con che s'addornano le mura.

Cap. I X.

IN tutte le cortecce bisogna almanco tre sorti di intonichi, il primo si chiama rinzaffare , & l'officio suo è di attaccarsi strettissimo alle mura , & reggere bene sopra di sè poi gli altri duoi Intonichi ; Lo officio dello vltimo Intonico , è il pulimento , i colori , & i lineamenti che rendono l'opera gratiosa, l'officio dello Intonico di mezo , che hoggi di si chiama arricciare , è di rimediare che ne il primo ne l'ultimo intonico non facciano difetto alcuno . I difetti son questi , se li duoi vltimi cio è lo arricciato , & lo Intonico saranno acerbi , & per modo di dire mordaci delle mura si come si appartiene

ne ad essere al rinzaffato scopriranno per la crudezza loro nel rasciugarli infinite fessure. Et se il rinzaffato sarà dolce come s'appartiene di essere allo Intonico, non si attaccherà tanto che basti alle mura; ma sene cadrà a pezzi; quante più coperte s'eli daranno tanto meglio si puliranno, & contro alli accidenti de' tempi saranno più durabili. Io hò veduto appresso le cose antiche, che e' ne messono l'una su l'altra sino a noue. Le prime di queste bisogna che sieno aspre & di rena di fosse, & di matton pesti ma non troppo, ma grossi come ghiande, o pezzi come dita, & in qualche lato come vn' palmo; per lo arricciato è migliore la rena del fiume, & manco si fende, questo arricciato ancora bisogna che sia ronchioso; perciocchè alle cose lisce non si attaccano sopra le cose, che vi si pongono. L'ultima di tutte sarà candidissima come marmo, cioè che in cambio di rena si tolga pietra pesta candidissima, & è a bastanza che questa sia grossa vn' mezzo dito; perciò che faccendosi grossa, malvolentieri si secca. Io hò veduti alcuni che per non spendere nõ la fanno più grossa che vn' suolo di scarpa. Lo arricciato, secondo che è più vicino, o a quelle, o a questo secondo si modera. Ne massi delle caue di pietra si truouano certe vene molto simili a vn' trasparente Alabaistro, che non sono ne marmo, ne gesso; ma d'una certa natura mezzana infra l'uno & l'altro. Le quali son molto atte a disfarsi, queste si fatte vene peste & mescolate in cambio di rena mostrano certe scintille come di splendido marmo. In molti luoghi si veggono aguti messi per le mura accio ritenghino li Intonichi, & il tempo ne hà insegnato che e' sono migliori di bronzo che di ferro. Piaccionmi assai coloro che in cambio di chiodi hanno messo fra l'una pietra & l'altra per le mura certi pezzuoli di lastrucce, che eschino fuori, ma con vn' martello di legno. Et il muro quanto sarà più fresco, & più ronchioso, tanto più forte riterrà il rinzaffato, l'arricciato, & l'intonico; Per il che se nel murare & mentre che si fa l'opera tu la rinzafferai, benchè leggermente; farai che lo arricciato & lo intonico vi si attaccheranno fortissimamente, et da non si spicchare mai; dopo che hanno tirato i Venti Australi farà bene farne ogn'una di qual' ti voglia di queste cose, ma se quando tirano tramontani, & che e' sono o gran' freddi, o gran' caldi; tu vorrai intonicare; l'intonico subito diuenterà scabroso. Le ultime cortecce finalmente sono di due sorti; o le sono appiastrate & distese, o le sono di cose aggiunteui & adattateui. Distendesi il gesso & la calcina, ma il gesso non è buono se non in luoghi asciutissimi; a qual' si voglia sorte di cortecce, la scorrente humidità delle mura vecchie, è inimicissima; quelle che si commettono sono pietre & vetri & simili. Le cortecce distese & appiastrate son' queste, le bianche stiette, le disfigure di stucchi, & le dipinte; ma quelle che si commettono sono gli intauolati, gli sfondati, & i tassellati. Tratteremo delle prime, per le quali la calcina si ordinerà in questa maniera. Spengasi la calcina con acqua chiara in vno truogolo coperto, & con tanta acqua, che di gran' lunga gliene auanzi; dipoi con la marra si rimenerà affai, lasciandola, & piallandola, come si fa a legni; & che ella sia bene spenta & macera ne darà segno se la marra non farà offesa da alcuno sassolino, o pietruzza; non credono che ella sia matura abbastanza, innanzi a tre mesi. Bisogna che sia molto morbida & molto viscosa, quella che è da lodare; perciò-

che se il ferro n'uscirà asciutto, è segno che ella non hà hauuta tãta acqua, che sia stata abastanza aspegnerli la sete; quando tu rimenerai con la rena, o con alcuna cosa pesta, rimenala dinouo & da capo di gran' vantaggio, & rimena la tanto che quasi faccia la stiuma. Gli antichi vsauano pestare nel mortaio quella, che e' voleuano adoperare per gli intonachi, & temperauano questa mistura in maniera, che mentre la dauano non si attaccasse al ferro. Sopra la gia posta corteccia, mentre che ella è così soppassa & fresca si metta l'altra; & auuertiscasi che in vn' medesimo instante venghino a rasciugarli insieme tutte queste corteccie; pulisconsi & ferronsi insieme cõ appianatoie, cõ pialletti & con cose simili, mentre che le sono soppassa. L'ultima pelle di bianco stietto se ella sarà stropicciata diligentemente rilucerà come vno specchio. Et se la medesima poi che farà quasi asciutta, tu la vgnerai con vn' poco di cera & mastico liquefatti con vn' poco poco d'olio, & così se le mura così vnte scalderei cõ vno scaldaleto di carboni accesi, o cõ vn' caldano, di modo che ella si succi quello vntume vincerà di biãchezza il Marmo. Io hò fatto esperienza che simili intonichi non scoppiano mai, se nel farli subito che si veggono apparire que' fessolini, e' faranno maneggiati cõ certi fascetti di vergette di Maluauischio, o di ginestra saluatica. Ma se a vn' bisogno tu harai a intonicare nel Solione, o in luoghi caldissimi, pesta & taglia minutamente funi vecchie, & mescolale con lo Intriso. Oltra di questo si pulirà delicatissimamente se tu vi gitterai sopra vn' poco di sapon' bianco, disfatto con alquanto d'acqua tiepida, & essendo troppo vnto diuenta pallido. Le figurette di stucco espeditissimamente si caueranno da caui; & i caui si formeranno da rilieui gittandoui sopra gesso liquido; & quando elle faranno rasciutte, se le faranno vnte con quello vntume che io hò detto, faranno vna pelle come vn' Marmo. Queste figurette sono di due forti, vna di tutto rilieuo, & l'altra di basso rilieuo; in vn' muro diritto stanno bene quelle di tutto rilieuo, ma in vn' cielo d'una volta stanno meglio i bassi rilieui; perche quelle di gran' rilieuo per il peso loro hauendo a stare spenzoloni, si staccano & cascano facilmete; & sono pericolose di dare in testa a chi vi si truoua sotto. Bene auuertiscono che doue hà da essere assai poluere non vi si metta adornamenti di cauo, o di molto rilieuo; ma bassi & di poco rilieuo, accio si nettino piu facilmente. Gli Intonachi dipinti altri si fanno in fresco; & altri si lauorano asciutti; a quelli, che si fanno in fresco si confà ogni colore naturale, che procede dalla Terra, dalle miniere o simili; ma i colori alterati & massimo tutti quelli, che messi a fuoco fanno mutatione, desiderano cose asciutissime, & hanno in odio la calcina, la Luna, & i Venti Australi; hanno trouato nuouamente che tutti i colori si mescolano con olio di lino; & durano eterni, contro le offese dell'Aria, & del Cielo; pur che il muro, doue si mettono sia asciutissimo, senza punto di humidità; ancora che io truouo che i pittori antichi vsarono nel dipignere le Poppe delle Naui in cambio di colla, cera liquida. Et se io mi ricordo bene io hò visto nelle opere delli Antichi colori di Gemme applicati nelle mura con cera o forse con stucco bianco, diuentati per il tempo tanto duri, che ne con fuoco, ne con acqua sene possono spiccare. Dirai che sia Vetro abbruciato, & hò veduto che alcuni con il candido fiore della calcina, hanno attaccati colori alle mura;

mura; & mafsimo Vetrini mentre erano ancora fresche, ma di loro fìa detto a bafianza.

Del modo del segare i Marmi, & che rena fìa perciò migliore della conuenienza & differenza del Mufaico di rilieuo, & del Mufaico piano; & dello ftucco con che fi hanno a mettere in opera.
Cap. X.

MA nelle corteccie commeffe, o attaccate d'intauolature, o pulite, o di sfondati; fi vfa in tutte il medefimo modo. E' cofa certo marauigliofa a raccontare la diligentia, che gli Antichi vfarono nel segare le tauole di marmo, & nel pulirle. Io veramente hò vedute tauole di marmo lunghe piu di tre braccia larghe vn' braccio & mezo, ma groffe apena mezo dito, & congiunte infieme con vna linea piegata a guifa d'una onda, accioche i riguardanti rimanefino piu facilmente ingannati nel non fi accorgere della commettitura. Dice Plinio che gli antichi lodarono affai per segare marmi, la Rena di Etiopia, & che quella d'India fe li auicinaua; ma piu morbida effere la egittia; & finalmente migliore de le noftre; pur dicono che in vn' certo guado del Mare Adriatico ne fù trouata vna, che gli Antichi fene feruirono. Noi di fu liti di Pozzuolo cauiamo vna forte di Rena non però difutile per fi fatti lauori; la rena cantoluta prefà di qual' fi voglia Torrente è vtile, ma quanto ella è piu groffa, tanto fa le segatur e piu larghe, & rode piu forte; & quanto ella và piu leggiemente leccando, tanto piu s'auicina al pulimento. Il pulimento comincia dalle vltime fcalpellature, & finifce piu tofto leccando che rodendo; Lodano nel pulire & ftroppiciare i marmi affai quella di Tebe; lodano ancora le pietre da arrotare, & lo smeriglio che è vna fpetie di pietra, la poluere della quale è perciò eccellentiffima. La Pomice ancora per dare gli vltimi pulimenti è molto vtile, la ftiuma dello ftagno arfo & la biacca abbruciata, & piu di tutti il gesso di Tripoli, & fimili, pur che fi peftino fottiliffimamente in piu minuta poluere che non fon' gli Atomi ma mordaci, fono vtiliffimi. Per fermare le tauole, fe le faranno groffe ficchinfi nelle mura o perni di ferro, o spranghe di marmo, che efchino fuori del Muro, alle quali fi accomandino le nude tauole. Ma fe le tauole faranno fottili, doppo lo arricciato, in cambio di calcina torrai cera, pece, ragia, maffico, & vna quantità di qual' ti voglia gomma liquefatta cofi infieme alla mefcolata; & fcalda a poco a poco la tauola acciò che per la troppa forza del fuoco fe per auentura lene defsi a vn' tratto, non venga a fcopiare. Nel fermare le tauole farà cofa lodata fe da la commettitura & ordine loro, ne nafcerà vna veduta gratiofa; debbonfi accommodare le macchie alle macchie i colori a colori, & le cofe fimili alle fimili; di modo che l'una renda l'altra gratiofa. Mi piace molto lo accorgimento delli Antichi che faceuano quelle cofe che doueuanò ftare piu vicine a gli occhi, nitidiffime, & oltra modo pulite; & nelle altre, che haueuano a ftare lontane, & fufo ad alto, nō durauano tanta fatica; anzi le metteuano non che altro in alcuni luoghi, fenza pulirle, douendo effere a gran' pena guardate da ricercatori curiofiffimi. Il Mufaico di rilieuo & quello, che fi fa piano, conuengono in quefto, che in amenduni imitiamo la pittura con varii colori

di pietre, di Vetri, & di nicchi, con vn' certo accommodato componimento. Nerone dicono che fu il primo, che facesse segare i nicchi delle perle, & mescolarli nel Musaico. Ma in questo son' differenti l'un' da l'altro, che nel Musaico di rilieuo mettiamo pezzi di pietre maggiori che noi possiamo; ma nel Musaico piano non si mettono pezzi quadri, maggiori che si sia vna faua. Et quanto e' sono piu minuti pezzuoli, tanto piu rendono lo splendore scintillante, riuerberando quelle faccie i presi lumi in varie parti. Sono ancora in questo differenti che nello attaccare quelle, e' piu vtile lo stucco, che si fa di gomme; Et a queste in piano e' piu vtile la calcina, che vi sia mescolato treuertino pesto come poluere. Sono alcuni, che al Musaico piano, vogliono che si bagni la calcina piu & piu volte con acqua bollita; accioche lasciata quella falsedine sia piu moruida & piu pastosa. Io veggo che nell'opere del Musaico di rilieuo, sono state pulite alla ruota pietre durissime. Nel Musaico piano s'appicca l'oro al vetro con calcina di piombo; la quale diuenta piu liquida che qual' si voglia Vetro. Tutto quello che noi habbian detto delli intonichi, o cortecce, fa quasi approposito de' pauimenti, de quali habbian' promesso di trattare, saluo pero' che ne' pauimenti non si fanno si belle pitture, ne si belli Musaici, se gia tu non vuoi che si chiami pittura, il fare vno smalto di varii colori, & con ordine distinguerlo in spatii determinati fra marmo & marmo ad imitatione di pittura. Fassi di terra rossa, di matton' cotti, di pietra & di stiuma di ferro, & tale smalto quando e' asciutto bisogna che si schiumi, il che si fa in questo modo, habbi vna pietra viuua, o piu tosto vn' Piombo di cinque pesi, che habbia la faccia spianata & con funi da l'una testa & da l'altra si tiri innanzi & in dietro tanto & tanto per il pauimento, gettandoui sopra rena grossa & acqua, che quasi radendo il pauimento lo pulisca grandemente; & non si pulira' se le linee & i canti delli intauolati non faranno vguali & conformi; se fara' vinto & massimo con olio di lino, fara' vna pelle come vn' vetro, & e' molto comodo vgnarlo con morchia, & con acqua ancora, nella quale sia stata spenta calcina; giouera' assai se tu lo bagnerai piu & piu volte. In tutte queste cose, che noi habbiamo racconte, si ha da fuggire, che in vn' medesimo luogo non sia troppo spesso vn' medesimo colore; ne troppo spesse le medesime forme; ne messe insieme troppo a caso. Fuggasi ancora che le commettiture non sieno troppo aperte, tutte le cose adunque si faranno, & si metteranno insieme con gran diligentia; accio che tutte le parti d'un' tal' lauoro mostrino d'esser' finite vgualmente.

Delle coperte de tetti, & delle volte & de Lastrichi scoperti, che cuoprono gl'edifitij.

Cap. XI.

LE coperture ancora hanno le loro ricchezze & bellezze delle impalcature, delle Volte, & de' pauimenti scoperti. Sono ancora hoggi nel Portico di Agrippa Impalcature con traui di Bronzo, lunghe quaranta piedi, opera certo nella quale non saprai di che piu sia da marauigliarsi, o della spesa, o dello ingegno del Maestro. Nel tempio di Diana Efesia, come altroue dicemo, durò grandissimo tempo vn' palco di Cedro. Racconta Plinio che Salauce Re di Colchi, poi che egli hebbe vinto Sesostre Re di Egitto, hebbe traui

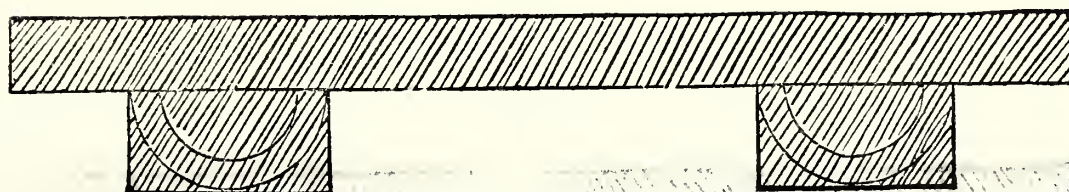
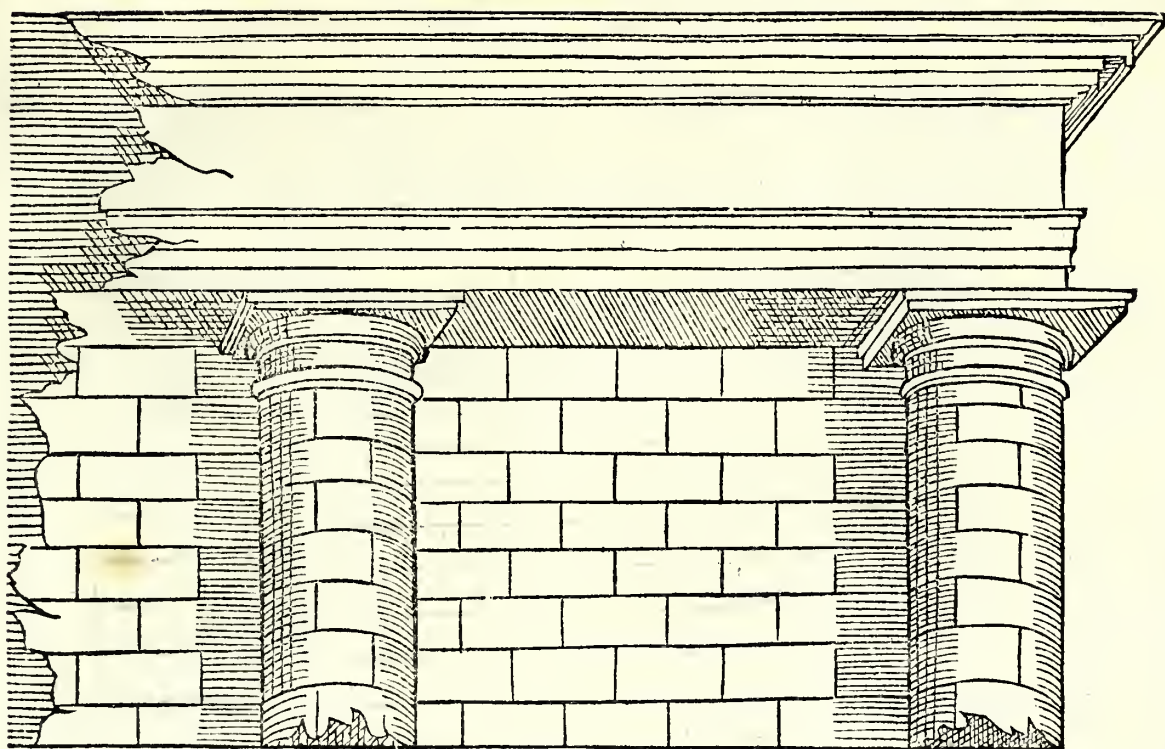
traui d'Oro & d'Argento. Veggonfi ancora alcuni Tempii coperti di tauole di Marmo, come quelle, che dicono che erano grādissime nel Tēpio di Hierosolima, & splēdidissime & di candore marauiglioso; talmēte che chi di lontano risguardaua quel Tetto, gli pareua vedere vna Montagna di neuē. Catulo fu il primo che in Roma messe d'Oro i Tegoli di Bronzo di Campidoglio. Trouo oltra di questo che la Ritōda in Roma era coperta di Piastre di Rame dorate. Et Papa Honorio, quello (dico) al tempo del quale Maumetto ordinò allo Egitto & alla Libia nuoua Relligione, & nuoui sacrificii, coperse la chiesa di San' Pietro tutta di Tauole di Rame. La Germania risplende per i Tegoli inuetriati. In molti luoghi vsiamo il Piombo, opera certo atta a durare assai, & soprattutto hà del gratioso, & non è di grande spesa, ma e' si arreca dietro queste incommodità; che se egli si mette in calcina per non potere respirare da lato di sotto, ribollendo quelle pietre sopra le quali egli è posto, per il feruore del Sole, si strugge. Faccia questo a nostro proposito del che possiamo fare esperienza. Se si mette vn' vaso di piombo a fuoco pieno d'acqua non si strugge; ma mettiui vna pietruzza dentro, subito per esser' tocco si liquefa & si fora. Oltre a che non essendo egli confitto o sprangato per tutto, è facilmente consumato da venti. Oltre a questo ancora si consuma & si guasta presto dalla falsedine delle calcine; ma si accommodera meglio in su legname, se già tu non hai paura del fuoco; ma in questo luogo sono scommodissimi i chiodi, & massimo di ferro, conciosia che ribollono & s'infiammano piu che le pietre, & si consumano all'intorno di ruggine: & per questo sopra le volte debbono essere le spranghe & i perni di piombo, accioche col saldatoio di ferro rouente si fermino nelle piastre di Piombo; bisogna che vi si faccia sotto vn' piano di cenere di salci, lauata, mescolata con terra bianca; i Perna di Rame manco si infiammano, & manco offendono con la ruggine. Il Piombo imbrattandosi di sterco, si guasta; & però bisogna auertire che nō vi sieno luoghi doue gli vcelli possino commodamente posaruisi, o se pure vi si hanno da ragunare vcellami, mettasì materia piu ferrata doue si hà a ragunare lo sterco. Dice Eusebio che in cima del Tempio di Salamone, erano state messe certe catene, dalle quali spenzolauano quattrocento campanette di bronzo, per il suono delle quali gli vcelli si fuggiuano. Ne Tetti ancora si adornano i frontispicii, & le gronde & le cantonate, mettendouisi Palle, Fiori, Statue, Carrette, & simil' cose, delle quali membro per membro tratteremo a luogo loro. Al presente non ci souuene d'altro, che si aspetti a trattare de gli ornamenti in genere, se non che secondo l'opere si mettino in luoghi accomodati quelle cose, che piu se gli confanno.

Che gli adornamenti de vani dilettano assai, ma che hanno molte & varie incommodità, & difficoltà; & che i vani finti sono di due sorti, et quel che si confaccia a l'una et a l'altra.

Cap. XII.

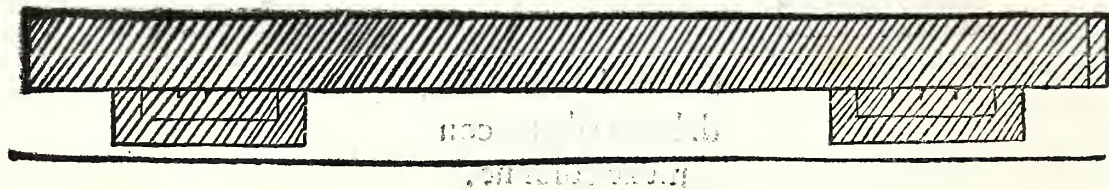
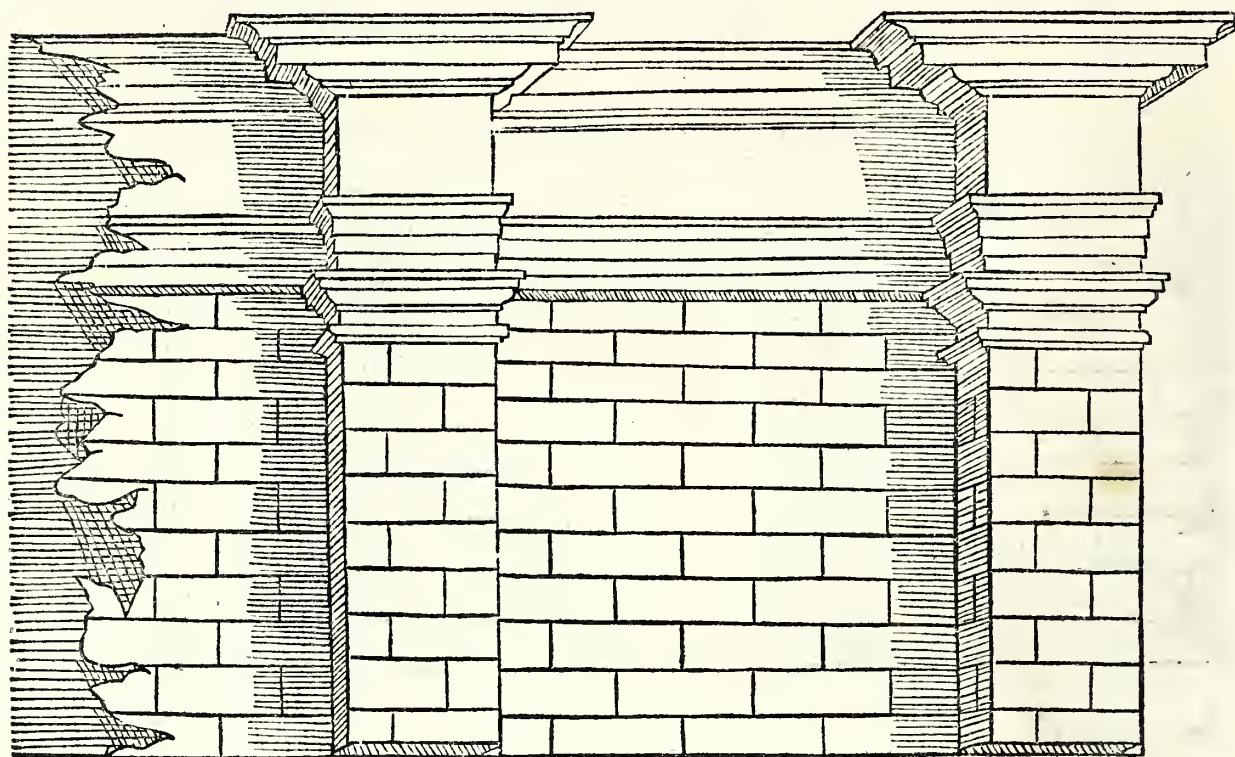
GLi adornamēti de Vani arrecano all'opera & diletatione & grandezza nō piccola, ma hanno molte graui, & grandissime difficoltà; alle quali nō si prouede senza grandissima diligentia del Maestro, & grossa spesa: Per-

cioche egli vi è di bisogno di Pietre grandi intere , vguali , eccellenti, rare le quali cose non si truouano così facilmente tutte , ne facilmente si maneggiano, dirizzano, lauorano, o mettono insieme , secondo il tuo parere a punto . Cicerone vsaua dire che gli Architettori diceuano che e' non si poteua piantare vna Colonna, che stesse a piombo, il che ne vani è oltra modo necessario si quanto alla stabilità, si ancora quanto alla gratia, Sonci ancora delle altre in commodità, ma a tutte per quanto si distenderà l'ingegno nostro prouederemo . Il vano naturalmente è aperto, ma alcuna volta si fa dietro ad vn' vano vn' muro , come s'appicca la pelle ad vna veste, & si finge vn' vano, non aperto , ma chiuso ; il quale non male perciò chiameremo vn' vano finto, questa forte di ornamento fù si come la maggior' parte di tutti gli altri ornamenti per far' l'opera piu gagliarda, & per spender' manco, primieramente trouata da le gnaiuoli, & seguitando queste pedate gli scarpellini arrecarono alle fabbriche gratia nō piccola. Qual siè l'un' di questi farà piu bello se sarà d'ossa intere d'una sola pietra, & vicino a questo farà quando tutte le parti saranno insieme in maniera congiunte, che le committiture non si veggino . Gli antichi vsauano di rizzare & fermare le colonne, & altre pietre, che seruono per ossami ne vani finti, & ferrmale nelle loro base, auanti che e' facesino le mura, sauiamēte certo, perche piu espeditamente si poteuano valere delli instrumenti , & meglio le poteuano collocare a piombo . La Colonna si planterà su la sua basa a piombo in questa maniera, noterannosi, & nel dabasso & nel da capo della colonna i centri de collarini; nel centro della basa si impiōberà vn' perno di ferro, & farasi tanto buco nel centro del da pie della colōna che riceua il perno che esce fuori del centro della basa . Sopra il capo della colonna si noterà vn' punto, al quale accostando il filo del tuo piombo farai che egli caschi apunto sul mezzo del perno della sua basa a dirittura ; ordinate queste cose non ti sarà difficile, fare pendere secōdo il bisogno la testa della colonna talmente , che ella posi a piombo nel mezzo sopra la basa . Io hò imparato dalle opere delli Antichi che i Marmi piu teneri si possono spianare con quelli stessi ferri cō i quali si spiana il legname . Vfarono ancora gli antichi di murare le pietre roze, che hauesino solamēte lauorate le teste , & i lati mediāte i quali si potessino murare l'una co l'altra, & fatta che era l'opera poi lauorauano & puliuano quel che vi era rimasto di rozo cio è le facce , & credo che e' lo facesino per esporre al pericolo delli instrumenti, da adoperaruisi māco spesa che e' poteuano . Percioche molto maggior' dāno harebbon' riceuuto se per disgratia si fusse rotta alcuna pietra lauorata & finita del tutto; che e' nō harebbono riceuuto delle incominciate a lauorarsi: oltre a che egli haueuano grandissima auuertenza al tempo, percioche altra stagione ricerca il murare , altra il vestire le muraglie, & altra il ripulire . Duoi sono i modi de vani finti, l'uno è quello doue le colonne, o i pilastri si accostano talmente al muro, che il muro ne nasconde vna determinata parte, & vn'altra parte ne lascia fuori ; l'altro è quello doue tutte le colonne escono fuori del muro , parendo quasi che si vogli imitare vn' portico, quel primo si dirà basso rilieuo , & quest'altro si chiamerà tutto rilieuo, al mezzo rilieuo s'aspettano le colonne tonde, o i pilastri, le colonne tonde non vogliono vscire ne piu ne men' fuori che mezze.

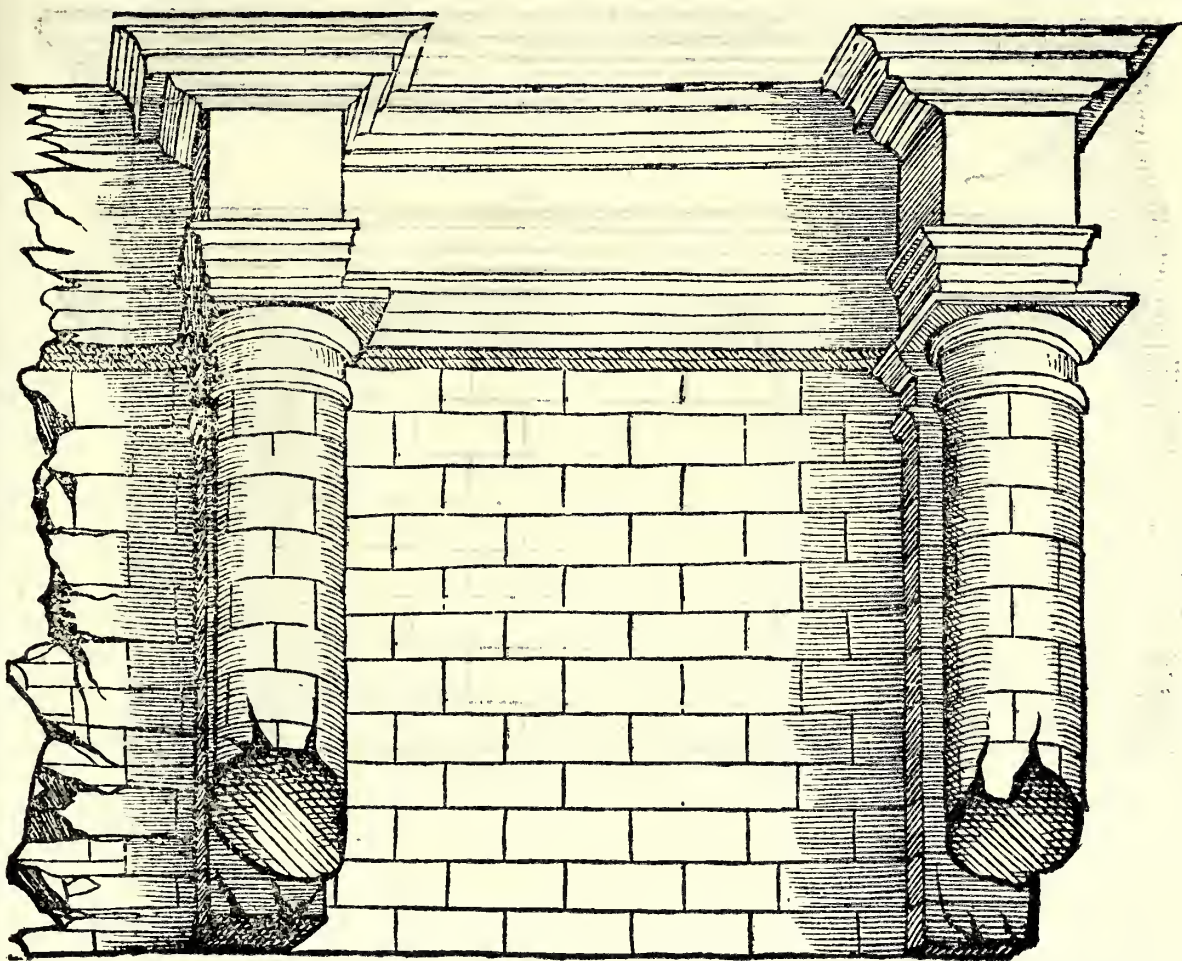


Pianta del vano finto
di basso rilievo con
meze colonne.

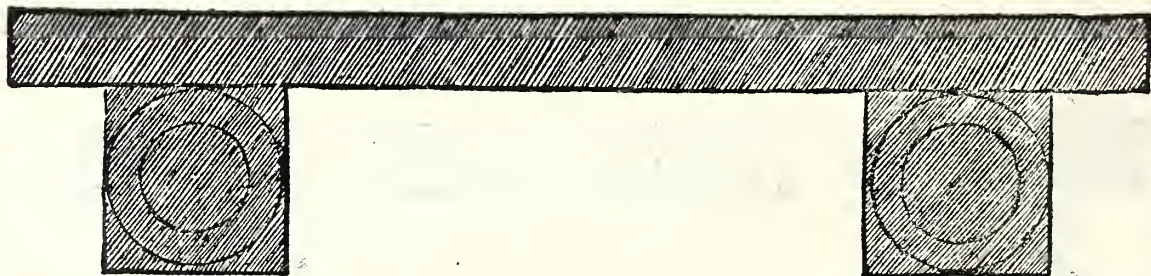
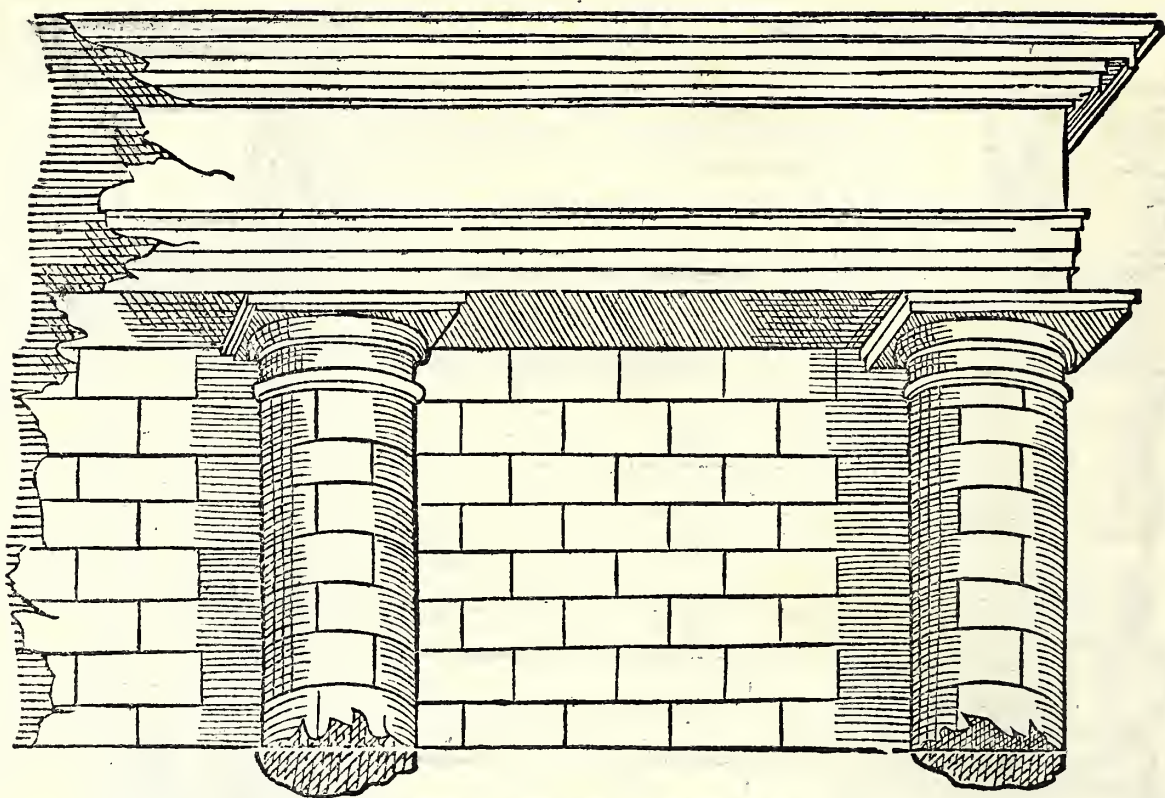
I pilastri non piu che la quarta parte della sua larghezza ne meno che la sesta.



Nel modo di tutto il rilieuo le colonne non vogliono vscir fuori del muro piu che la larghezza della base, & il quarto piu.

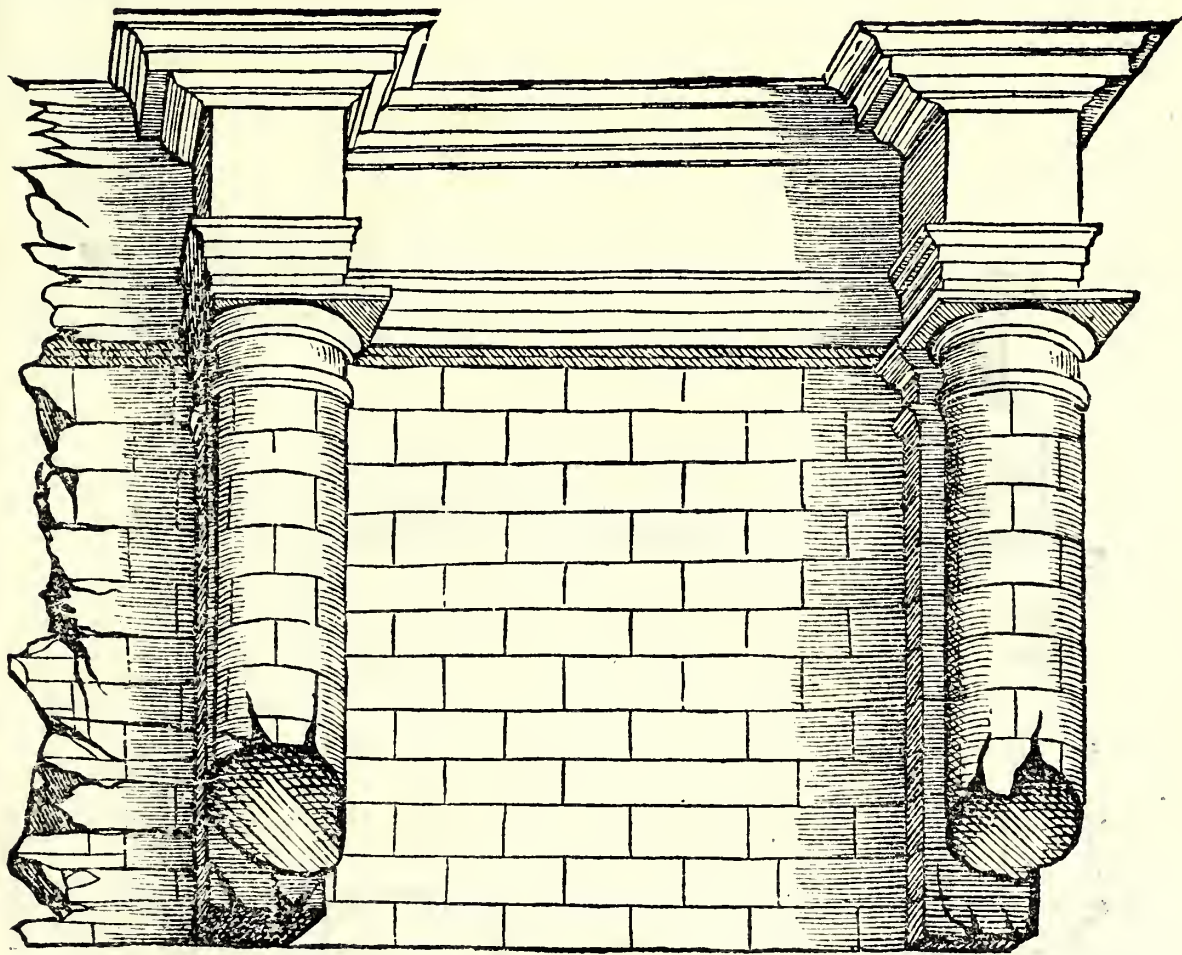


o Ne meno mai in alcun' luogo che tutta la colonna & la basa esca fuori del muro.

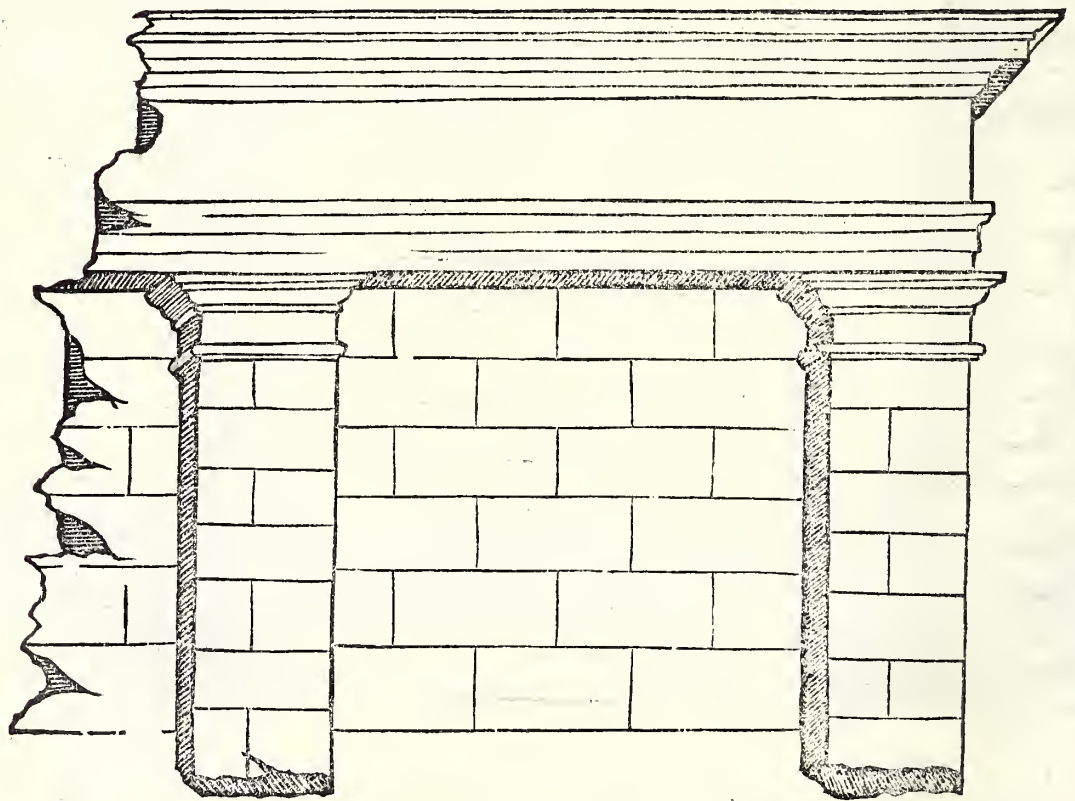


Ma

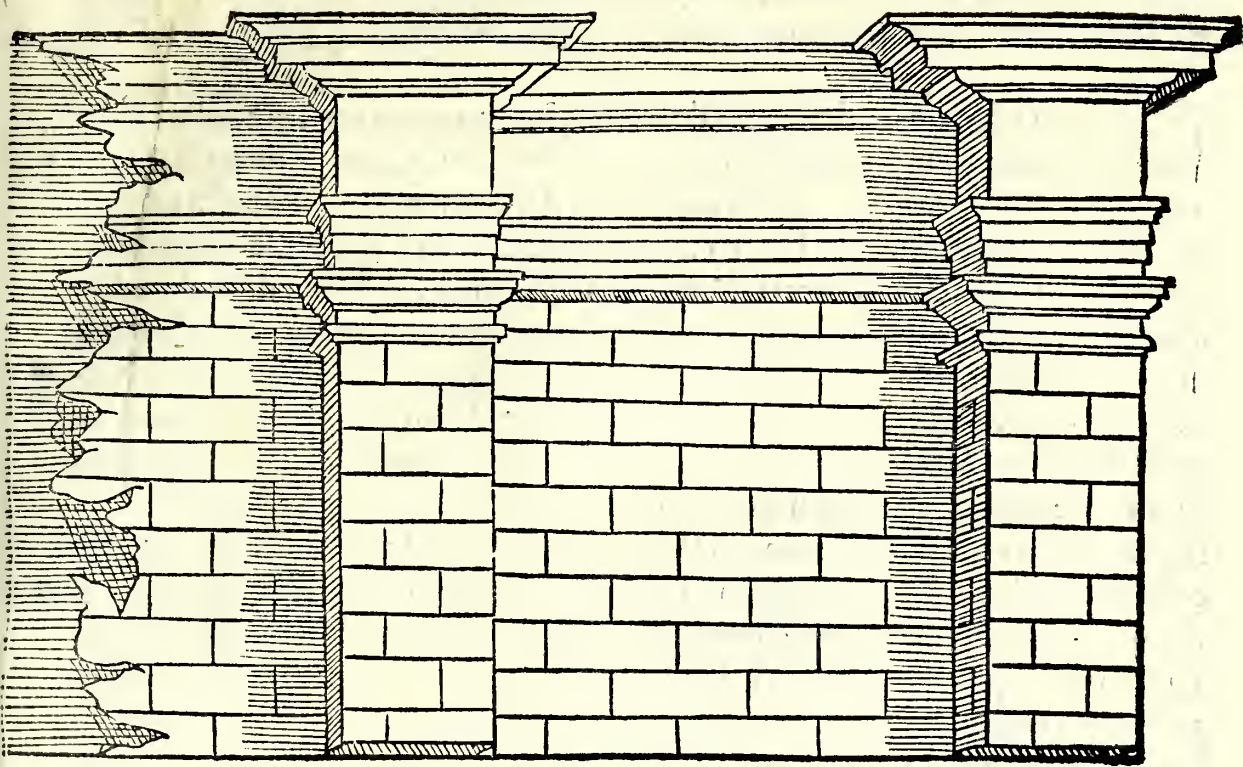
Ma quelle che vsciranno fuor' del muro per la larghezza della basa & il quarto più, è di necessità che habbino nel muro il lor pilastro quadro di baso rilievo che gli corrisponda; nel modo di tutto rilievo non si distenderà l'architraue per il lungo del muro ma partendosi in isquadra dal pilastro, andrà risalendo a trouare la testa della colonna; & il fregio & la cornice, che adornano l'architraue faranno ancora il simile.



Ma nel modo di mezo rilieuo ti farà lecito far' come tu vuoi, o veramente tirare l'architraue & le cornici a dritto per la lunghezza del muro, o veramente con vn' poco di risalto sopra i pilistri, andrai con li aggetti imitando il modo di tutto il rilieuo.



Habbiamo

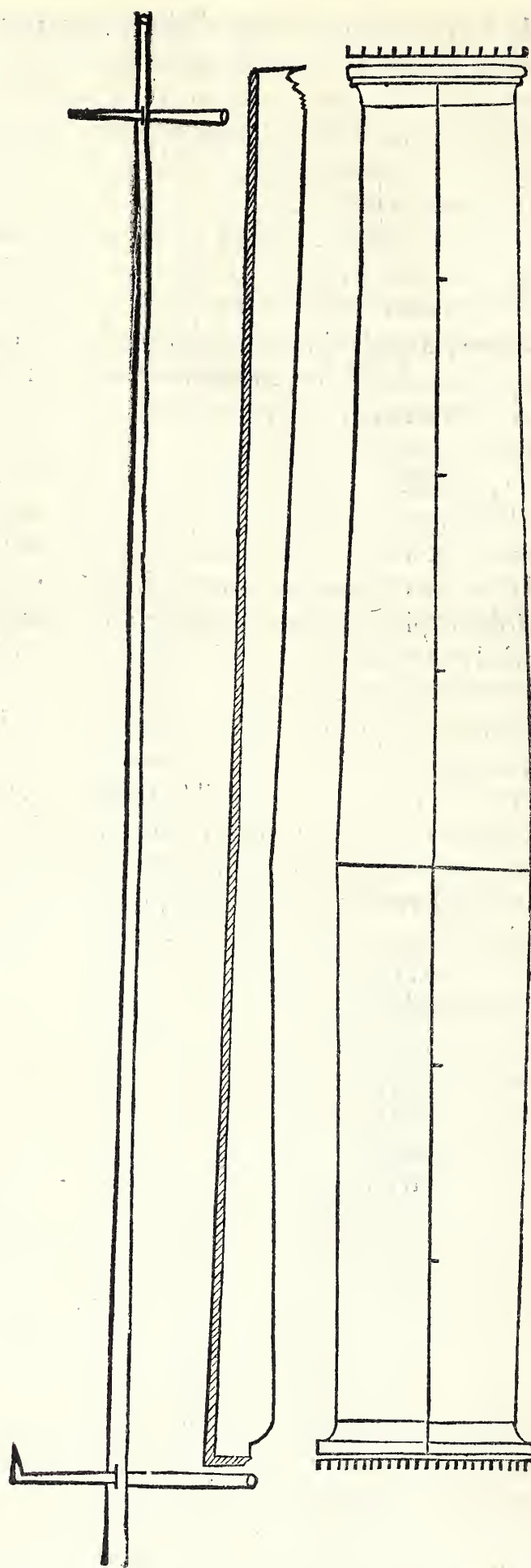


Habbiamo trattato delli ornamenti che si aspettano a quelle parti delli edifizii, ne quali ornamenti tutti gli edifizii conuengono insieme; ma di quelli ne quali non conuengono diremo nel libro, che segue: percioche questo è grande a bastanza. ma hauendo questo libro preso sopra di sè a discorrere quelle cose, che si appartengono alli ornamenti di queste parti, non si lasci perciò in dietro niente, che sia per giouare a tal cosa.

*Delle Colonne & loro ornamenti, che cosa siano i piani, che il centro del fuso, la centina
gli Aggetti, i ritiramenti, il Ventre, il mazzocchio, & il collarino. (ap. XIII.*

IN tutta l'Architettura il principale adornamento certo consiste nelle colonne; perciocche le molte poste insieme adornano le loggie, le mura & qual si voglia sorte di Vani; & vna sola ancora hà del buono, perciocche ella adorna vn' riscontro di strade, vn' Teatro, vna piazza, serba i Trofei, serue per memoria delle gran' cose, hà gratia, reca sì dietro dignità, & è cosa difficile a dire quanto spendessino gli Antichi in quelle, per essere ornamento eccellentissimo. Perciocche non bastando ad alcuni che le fussino di Marmo Pario, Numidico, & Alabastrino & simili, vollono che alcuni Scultori eccellentissimi vi facessino dentro statue & imagini, sì come dicono che nel Tempio di Diana Efesia vene erano piu di cento venti. Altri usarono i Capitelli & le bafe di Bronzo indorate, sì come in Roma nel portico doppio si vede, il quale e' feciono nel consolato di quello Ottauio che trionfò di Perseo. Altri feciono le Colonne tutte intere di bronzo, & altri le vestirono di Argento, ma lasciamo stare queste cose. Egli è di necessità che le colonne sieno lisce, & ben tonde. Io truouo che vn' certo Theodoro & Tholo Architettori in Lemno haueuano fatto certi Tornii nelle loro botteghe, & haueuanui di maniera cò trapesate dentro le colonne, che elle si tondauano girate intorno da vn' fanciulletto solo, Greca historia. Questo faccia al proposito nostro. Nelle colonne noi consideriamo due linee lunghe giu per il fuso, l'una si può chiamare il centro del fuso, & l'altra la centina; ma le linee corte che noi consideriamo nelle colonne sono i vari diametri di que' cerchi, che in vari luoghi cingono essa colóna; & di così fatti cerchi notissime sono le due superficie, l'una dalla testa, & l'altra dal pie della colonna. Ma il centro del fuso è quella linea, che per entro al mezzo della colonna sia tirata dal centro del cerchio della superficie piana di sopra, al centro del cerchio della superficie piana di sotto, la qual linea ancora si chiama il piombo del mezzo della colonna, in questa medesima linea si appuntano i centri di tutti i cerchi; ma la centina è vna linea tirata dallo aggetto del collarino di sopra per lo lungo sino allo aggetto del collarino di sotto. Et è quella nella quale terminano tutti i diametri, che sono nella grossezza della colonna, & non è sola ne v' a dirittura come quella del centro del fuso, ma è fatta & composta di molte linee parte diritte & parte torte come noi ti diremo. I diametri de cerchi, che si hanno a considerare in piu luoghi giu per la colonna, sono cinque gli Aggetti i Ritiramenti & il Ventre; gli Aggetti son duoi l'uno in cima, l'altro in pie della colonna, chiamati aggetti, perche si gettano piu in fuori che il resto de la colonna; i Ritiramenti ancora son duoi, che sono a canto a gli Aggetti da capo, & da piede, & chiamonli così perche si ritirano da gli aggetti al sodo de la colonna; il diametro del Ventre si nota dal mezzo ingiù della colonna; chiamasi Ventre perche e' pare che in quel luogo la colonna gonfi alquanto. Gli aggetti infra loro sono differenti, perciocche quello che è dabasso è fatto del collarino & d'un poco di piegatura, mediante la quale si ritira dal collarino al sodo della colóna, ma lo Aggetto, che è in cima della colóna, ha oltre al collarino & alla piegatura, ancora il mazzocchio. Nel vltimo la linea della Centina si ordinerà in questo

in questo modo. Nel pauimento, o in qual' che faccia piana dun' muro, il qual' luogo io chiamo il disegno si tira vna linea diritta, lunga quanto hà da essere lunga la Colonna, che dalla caua habbiamo a fare venire, questa linea si chiama il centro del fuso; Diuideremo adunque questo centro in alcune determinate parti, secondo che ricerca la ragione & la qualità della muraglia, & delle colonne che s'haranno a fare; della quale ragioneremo a luogo suo; & secondo le dette parti si tirerà con ragione il diametro della pianta da piede, con vna linea piccola in squadra a trauerso del cētro del fuso in detto muro. Questo diametro diuideremo in ventiquattro parti, vna delle quali diamo alla altezza del collarino, la quale altezza notiamo nel muro con vna lineetta piccola, dinouo pigliamo tre delle ventiquattro parti & secondo questa altezza ponghiamo nel centro del fuso, vn' punto che habbia a seruire per il ritiramento, & da questo punto tiriamo vna linea equidistāte alla linea del Diametro della pianta, laquale sarà il diametro, che farà la settima parte piu corta, che la linea del diametro della pianta. Segnate queste due linee, cio è il diametro del ritiramento & il collarino, tiriamo dalla punta della fine del collarino alla punta del diametro del ritiramento vna linea piegata, verso il fuso della colonna, piu dolce & piu grata che è possibile; il cominciamento di questa linea piegata sarà il quarto d'un' cerchio piccolo, il mezo diametro del quale cerchio sarà l'altezza del collarino. Doppo questo diuido tutta la lunghezza del fuso in sette parti vguali, & segno con alcuni punti esse diuisioni. Nel quarto punto cominciandomi ad annouerare da piede fermerò io il centro del Ventre, atrauerso del quale si tirerà il suo diametro, la lunghezza del quale sia vguale al diametro del ritiramento dabasso. Il ritiramento poi & l'aggetto da capo si ordinerà in questo modo. Percioche secondo la grandezza della colonna, della qual' tratteremo al suo luogo, il diametro del collarino di sopra si cauerà del diametro della pianta dabasso, & si disegnerà in cima alla colonna nel tuo disegno, ilquale diametro poi che l'harai disegnato diuideralo in dodici parti vna delle quali parti seruirà per l'aggetto del collarino & del mazzocchio, & di poi di questo ne darai duoi terzi al mazzocchio & vn' terzo al collarino, ma da questo aggetto ritirerati per ritiramēto all'ingiù per il fuso vna parte & mezzo delle dodici & il diametro di esso ritiramēto sarà minore del diametro maggiore dell'aggetto, la nona parte di esso. Dipoi tirerai la linea piegata come ti insegnai tirare l'altra di sotto. Vltimamente poi disegnati nel tuo disegno gli aggetti i ritiramēti, & le piegature & il diametro del Ventre, tirisi vna linea retta dalla testa del ritiramento di sopra, & così dal ritiramento di sotto al diametro del Ventre, & in questo modo con questo disegno farà finita la linea che noi chiamiamo Centina della colonna, secondo la quale linea faremo vn' regolo, cō il quale gli scarpellini possino finire & dare forma a la colonna. La superficie dapiè della colonna, se la colōna farà tonda bene ad angoli vguali dal piombo del mezo, si aggiusterà benissimo, con tirare vn' sestone che sia appuntato nel cētro del cerchio della superficie della colonna da capo. Queste cose non hò io trouato che sieno scritte dalli Antichi, ma le hò notate con diligentia, & con studio dalle opere de buoni Maestri. Le cose, che seguiterāno si apparterrāno per la maggior parte a modi di così fatti disegni, & saranno cose molto degne & vtilissime per delicatezza de Pittori.



DELLA ARCHITETTURA

DI LEONBATISTA ALBERTI

LIBRO SETTIMO.

DELLI ORNAMENTI DE TEMPII SACRI.

Che le Mura, i Tempj, le Basiliche sono consacrate alli Di, della Regione della Città, & del sito, Et de suoi adornamenti principali. Cap. I.



NOI HABBIAMO detto che il fabbricare si fa di piu parti, & che de le parti alcune son' quelle, per le quali tutte le specie di qual' si voglia edifitio cōuengono insieme, come è il sito, le coperture, & simili, & alcune ne sono, mediante le quali gli edifitii sono infra loro differenti; insino a qui habbiamo trattato de gli ornamenti che a quelle prime si aspettano, al presente tratteremo delli adornamenti di queste altre, & questo discorso ha

rà tanto grande vtilità in se, che non che altro i dipintori accuratissimi investigatori delle cose belle, confesseranno che e' non sia bene mancare in modo alcuno. Sarà ancora tanto piaceuole, non vò dir' piu, basta che non ti pentirai d'auerlo letto, ma io nō vorrei che tu biasimassi, se essendoci proposti nuovi fini cominceremo a trattare la cosa da nuoui principii. I primi principii & le vie adunque ci si dimostrano assai bene, mediante la diuisione, il disegno, & la annotatione delle parti, delle quali la cosa in se cōsiste, Percioche si come in vna statua fatta di brōzo, doro, & d'argento così alla rinfusa, il Maestro vi considera altre cose circa il peso, & lo statuario altre circa il disegno; & altri forse altre cose diuerse; così noi ancora dicēmo altroue, che queste medesime parti dell'architettura bisogna che sieno talmente diuise, che habbino vn' ordine assai cōmodo acciò si possino raccōtare quelle cose, che faccino a tal'cosa a proposito. Daremo dunque hora fine a quella diuisione che principalmente conferisce piu alla leggiadria & alla gratia delli edifitii, che alla vtilità, o alla stabilità loro. Ancor' che tutte le così fatte lodi, talmente conuenghino infra di loro, che vna che ne manchi in qual' si voglia cosa, l'altre in la stessa cosa non sieno lodate. Gli edifitii adunque sono o publici o priuati. Et i priuati & i publici, sono, o sacri, o secolari. Tratterò prima de publici. Gli antichi collocauano con grandissima religione le mura delle città dedicandole a vno Dio, che di loro hauesse ad hauere la tutela. Ne pensauano che si potesse mai secondo il discorso humano da alcuno moderare tanto le cose de mortali, che nel commertio & consortio delli huomini non si ritrouasse la cōtumelia & la perfidia; & credeuano che vna città, o per negligentia de suoi, o per inuidia de vicini, fusse sempre vicina alli accidenti, & sottoposta a pericoli, non altrimenti ch' vna naue nel Mare. Et però credo io che eglino vñassinò fauoleggiando di dire che Saturno per prouedere a bisogni delli huomini, haueua già propo

sti alle Città per capi alcuni Semidei, & baroni, che con la prudentia loro le difendessino, Conciosia che noi non solamente habbiamo bisogno di mura, per difenderci; ma habbiamo necessit  grandissima del fauore delli Dii, & dicono che Saturno us  di fare questo, accio che si come ad vno armento di pecore non si propone vna pecora, ma vn' pastore, cosi si intendesse che a gli huomini ancora bisognaua proporre vn'altra sorte di animanti, che fusse di maggiore sapientia, & di maggior virt  che gli huomini ordinarii; & per  sono le mura consacrate alli Dii. Altri dicono che dalla prouidentia di Dio ottimo & grandissimo,   auuenuto che si come gli animi de gli huomini hanno i loro genii fatali, cosi ancora gli habbino i popoli. Non   marauigli  adunque se le mura dentro alle quali si ragunauano & defendeuano i Cittadini, erano tutte consacrate. Et se essendo per pigliare alcuna Citt  assediata, per non far' cosa alcuna contro alla Religione, inuocauano & cercauano di placare con certi himni sacri, gli Dii defensori di esse, pregandoli che si contentassero di venirsene volentieri nel paese loro. Chi   per dubitare che il Tempio non sia sacro, si per rispetto d'altre cose, si per questa piu che per altra che in esso si rende vna douuta reuerentia & honore a gli Dii; di tanti infiniti oblihi che la generatione humana h  con esso loro. La Piet    vna delle principali parti della giustitia, & chi sar  che non confessi che essa Iustitia dapers    dono di Dio: &   ancora vna parte di Iustitia congiunta alla disopra, degna & eccellente & molto grata alli Dii, & percio sacratissima, quella che noi vsiamo verso gli huomini per conto di pace, & di tranquillit , mentre che noi vogliamo che ciascuno secondo i meriti suoi sia remunerato. Et perc  per qual' si voglia cagione giudicheremo che i luoghi doue si ministri Iustitia sieno consecrati alla religione. Che diren' noi delle memorie delle gran' cose che dedicate alla Eternit , si lasciano a posterit ; diremo certo, s'io non mi inganno, che tutte attenghino in qualche modo alla Iustitia & alla religione. Habbiamo adunque a trattare delle Mura, de' Tempii de' luoghi doue si ministra Iustitia, & delle lasciate Memorie, se prima per  che noi ne trattiamo, diremo breuemente alcune cose di esse cittadi da non si douere lasciare in dietro. Render  molto gratiosa la regione & il sito, vna abbondantia di ediftii ben' distribuiti, & ben' collocati in luoghi commodissimi. Platone lodaua che la pianta & il sito duna Citt  si scompartisse in dodici parti, & in ciascuna collocaua il suo tempio, & le sue chiese minori. Ma noi ci aggiugneremo luoghi doue concorrino assai strade, & luoghi per altri magistrati piu minuali, fortificationi, luoghi da correrui, & per piazze, & per giuochi, & se alcune altre cose sono, che c  queste si affaccino, pur che il sito da ogni banda fiorisca di abbondantia di casamenti. Ma le Citt  certamente ne sono alcune grandi, alcune minori, come sono i Castelli, & i Castelletti. Gli scrittori antichi hanno opinione che le Citt  poste in piano, non sieno molto antiche; perc  sieno di manco autorit  che l'altre, percio che e' credano che le sieno state fatte assai gran' t po dopo il Diluuio. Ma veramente che le Citt  in luoghi piani & aperti, & i Castelli in luoghi aspri & difficili, hanno piu del gratioso & del diletteuole: nientedimeno io vorrei che in queste si vsasse questo contracambio, che quelle, che sono nelle pianure si rileuassino alquanto da terra sopra vno colletto per rispetto

rispetto delle sporcitie , & delle immonditie ; & quelle che sono nelle montagne vorrei io che fussino collocate in luogo piano , & vguale rispetto alle strade & alli edifitii . A Cicerone pareua che Capua fusse da anteporsi a Roma,perche ella non era impiccata su per i colli,ne interrotta dalle valli , ma
1 pianata & aperta . Alessandro lasciò di fornire la incominciata Città nell'Isola del Faro , luogo certo per altro forte & commodissimo,ma conobbe che ella non vi si poteua allargare di spatio da diuentare grande . Ne penso che qui si habbia da lasciare in dietro che il grandissimo ornamento della città,è la
10 moltitudine de cittadini. Io hò letto che Tigrane quando egli edificò la città Tigranocerta, costrinse vna grandissima moltitudine d'huomini ricchissimi & honoratissimi,ad andare con tutti i lor' beni ad habitarla, hauendo mandato vno editto,che tutte quelle cose,che e' non vi conducefsino & fussino ritrouate altroue, fussino applicate al fisco . Questo medesimo faranno volentieri da per loro i conuicini,& gli altri forestieri,quando e' saperanno d'hauerui
15 a star' fani,& delicatamente & abbondantemente,& infra gente ben costumata . Ma arrecheranno principalissimo ornamento alle Città, efsi siti delle strade,delle piazze,& di ciascuno altro edifitio,se faranno condotti , conformati & collocati tutti commodamente & bene ciascuno secondo il bisogno : Percioche tolto via l'ordine dalle cose, non farà certo cosa alcuna , che dimostri
20 d'essere comoda,grata,o degna . Ad vna ben' costumata & ordinata Città dice Platone bisogna prouedere per via di legge che non vi si introduchino le delicature de forestieri ; & che nessuno cittadino se non finiti i quaranta anni, possa andar' fuori . Et che i forestieri che per attendere alli studii faranno stati raccolti nella Città,poi che haranno fatto profitto, sene rimandino a casa loro . Et questo si fa perche egli accade che per contagione de forestieri i
25 Cittadini si sdimeticano di di in di,di quella parsimonia, con la quale furono alleuati da lor' padri, & cominciano ad hauere in odio quelle vspanze & costumi antichi . La qual' cosa è potissima cagione,che le Città vadino peggiorando. Racconta Plutarco che gli Epidauri hauendo auuertito che i loro cittadini diuentauano cattiu per il commertio che egli haueuano cō gli Illirii, & impara-
30 uano cō i loro peruersi costumi ad innouare sempre qual' cosa nella loro città,insospettiti per tal' cōto eleffono fra tutta la loro moltitudine vn' Cittadino per anno,huomo graue & circōspetto,che andasse alli Illirici,& cōperasse, & conduceffe tutte quelle cose , che qual' si voglia cittadino gli commettesse.
35 In somma tutti i sauii conuengono in questo ch' e' vogliono , che e' si habbia vna grandissima cura & diligentia,che la città non si corrompa per il cōmercio de forestieri che vi capitano ; ne io penso che e' sia però da imitare coloro,che non vogliono che vi capitino alcuna forte,o qualità d'huomini. Appreso de Greci secondo il costume antico era vspanza di non riceuere dentro
40 nella città; que' popoli che non erano in lega insieme , ne per questo anche inimici , se taluolta e' venissero armati per auentura a casa l'un' de l'altro , ma ne anche scacciarli , & però gli alloggiuano lungo le mura , non lungi dal Mercato delle cose da venderli,accio mediante quelle i forestieri si potessino rinfrescare, se di cosa alcuna haueffero di bisogno, & i cittadini potessino stare sicuri da pericoli . Ma io lodo veramente i Cartaginesi,percioche e' riceue

uano dentro i forestieri ma non voleuano però che egli haueſſero coſi ogni coſa a comune con i cittadini: l'altre ſtrade per andare alla piazza, o al mercato erano comuni con i forestieri; ma i luoghi piu ripoſti della città come gli Arzanali & ſimili non gli laſciauano non che altro vedere. Noi adunque ammaeſtrati da tali eſempj, diuideremo la pianta della noſtra Città talmente che non ſolo i forestieri vi habbino le loro habiture ſeparate & commodè per loro, & a Cittadini non ſcommode; Ma in modo ancora che i cittadini poſſino infra loro conuerſare, negociare, & habitare bene commodamente & con dignità ſecondo il biſogno & grado loro. Renderà certo la città gratioſa, ſe diuerſe botteghe d'artieri ſtaranno in diuerſe ſtrade & regioni in luoghi conuenienti & accomodati. Percioche nel mercato ſtaranno bene gli Argentieri, i Dipintori gli Orefici. Oltra queſti gli Spetiali, i Sarti, & ſimili, & quelli, che fanno gli eſercitj piu onorati, ma ne luoghi piu lontani debbono ſtare le arti piu ſporche & piu lorde; il fetore de Coiai ſi manderà ad ſtare lontano & verſo ſettentrione, percioche da quel luogo i venti vengono di rado nella città, o tanto furioſi, che piu preſto volano che è paſſino. Saranno forſe alcuni a chi piacerebbe piu toſto che le habitationi de Nobili fuſſino tutte inſieme libere & purgate dal meſcuglio della plebe. Altri vorrebbono piu toſto che tutte le regioni della città, fuſſino coſi ordinate che per tutto ſi trouaſſero quelle coſe, di che ſi può hauere di biſogno, & per queſto non recuſano che le botteghe ben' vili ſieno meſcolate con le caſe de Cittadini piu honorati, Ma di queſto ſia detto a baſtanza, altra coſa ſi aſpetta alla vtilità, & altra alla dignità. Io torno al noſtro propoſito.

Di che pietre, & come groſſe ſi debbino fare le mura. Et chi furono i primi a fabbricare i Tempj. Cap. II.

LOdarono gli Antichi & maſſimo i Popoli di Toſcana che le pietre per le mura fuſſino grandifſime & riquadrate. Ilche gli Athenieſi ancora ſecondo Temiſtocle uſurparono nel loro Pireo. Veggonſi Caſtella antichifſime in Toſcana, & in quel di Spuleto, & appreſſo a Piperno in Campagna, murate di grandifſime pietre roze, il qual lauoro certo a me piace grandifſimamente, percio che tal ſorte di muraglia, dimoſtra vna certa rigidezza della antica ſeuerità, che arreca alla antica città non piccolo ornamento. Et io certamente vorrei che le mura delle Città fuſſino tali, che ſguardate dallo Inimico, e' ſene ſpauentafſe, & diffidatoſi d'eſſe ſene partiſſe. Arrecano ancora ſeco maieſtà i foſſi larghiſſimi & profondi accoſto alle mura, che habbino le ripe ſcoſceſe, come dicono che erano que' di Babbillonia, che erano larghi cinquanta cubiti regj, & a fondi piu di cento. Accreſce maieſtà l'altezza & la groſſezza delle mura ſimili a quelle, che ſi dice che fece Nino, Semiramide & Tigiane & la maggior parte di tutti quelli, che hanno hauuto l'animo inclinato alla Magnificentia. Nelle Torri & ne corridori delle mura di Roma hò io veduto pauimenti dipinti a Muſaico, & mura intonicate di coſe honoratifſime, ma tutte le coſe non ſtanno bene in qualunque Città. Le delicatezze delle cornici, & delli Intonichi non ſi ricercano nelle mura delle città, ma in cambio

bio di cornici eschino fuori alcune pietre alquanto piu lauorate che le roze,
 lunghe poste a corda, & con l'archipenzolo ; & in cambio di Intonichi ancor
 che l'asprezza della faccia si dimostri alquanto piu rigida , & quasi minacce-
 uole , vorrei non dimeno che le pietre vi fufsino talmente congiunte insieme
 5 fu canti, & con vguali linee di maniera , che murate non vi si vegga mai alcu-
 na fessura. Questo ci verrebbe commodissimamēte fatto, se noi ci seruissimo
 del Regolo de Dorici, simile alquale vsaua dire Aristotile che bisognaua fuf-
 si la legge : Percioche egli era di piombo & si piegaua, Conciosia che hauen-
 do esfi pietre durissime & difficili a maneggiarle, perdonando alla spesa, & al
 10 la fatica non le lauorauano tutte in squadra , ma le murauano con ordini in-
 certi, purché ciascuna posasse bene, perche ell'era cosa faticosissima oltra mo-
 do il maneggiarle & porle apunto come tu voleui ne luoghi conuenienti. Ser-
 uiuansi adunque di questo regolo che si piegaua, & l'accostauano & con esso
 cingevano il canto & i lati della pietra gia murata, alla quale haueuano ad ac-
 15 costare l'altra , & del regolo cosi piegato si seruiuano per centina de sassi che
 poteuano riempire i vani, de gli altri gia murati, per conoscere con facilità i
 luoghi, ne quali potessino commodamente mettere le pietre che alle gia mu-
 rate s'haueuano ad accostare . Oltra di questo per rispetto d'una certa reuerē-
 tia & dignità , vorrei io che & dentro & fuori atorno alle mura fufsi vna lar-
 20 ghissima strada, & che ella si consacrasse alla publica libertà; la quale non po-
 tesse essere impedita da homo di qual' si voglia forte, ne con fosso, ne con mu-
 ra, ne con siepe, ne con arbucello alcuno, senza gran' pena . Hor torniamo a
 Tempii . Il primo che fabbricasse Tempii , trouo io che in Italia fu il Padre
 Iano , & però gli Antichi haueuano per vsanza di cominciare sempre da Ia-
 25 no i preghi de loro sacrificii . Et Alcuni sono , che dicono che in Creta Gio-
 ue fu il primo che fabbricasse Tempii , & per questo haueuano openione, che
 Gioue fusse il primo Dio da essere adorato. In Fenicia dicono che Vsone fu
 il primo che rizzasse simulacri al fuoco & al Vento , & che edificasse Tem-
 pii . Altri dicono che Dionisio cio è Bacco andando in India , nuouo & fo-
 30 restiere , non trouando in quelle Regioni alcune cittadi , poi che vi hebbe
 fatte le Città , vi fece ancora i Tempii , & vi ordinò certi modi di religione.
 Altri dicono che in Achaia, Cecrope fu il primo che edificasse il Tempio al-
 la Dea Opi, & gli Arcadi l'edificarono a Gioue . Et raccontano che Ifide , la
 quale ancora fu chiamata Dea Legifera , per essere stata la prima infra gli
 35 Dii, che hauesse ordinato che si viuesse mediante le sue leggi , fù la prima an-
 cora che fece Tempio a Gioue & a Giunone suoi progenitori, & che pose Sa-
 cerdoti alla cura di quelli . Ma come fatti in quella età appresso a qual' si vo-
 glia di costoro fufsino i Tempii, non si sà cosi bene . Io crederrò facilmente
 che fufsino simili a quello, che era nella Fortezza di Athene, o a quello, che a
 40 Roma era nel Campidoglio. Conciosia che essendo ancora la città florida, e'
 l'haueuano coperto di paglie & di canne ; esprimendo in questo modo quel-
 la pristina parsimonia de loro antichi padri . Ma poi che le ricchezze de Re,
 & de gli altri Cittadini gli persuaderon' che fufsi bene che egli honorassino
 se stessi , & le città loro, con la grandezza delli ediftii , parse loro cosa brutta
 che le case delli Dii non hauesino ad auanzare di bellezza in qualche cosa

le habitationi delli huomini; & fece in breue tēpo la cosa tanto progresso che ne fondamenti d'un' Tempio, essendo la Cittade per ancor' massaiā & stretta nello spendere, il Re Numma consumò quattromila libbre d'Argento. Io certo grandemente lodo l'impresa di così fatto Principe, percioche egli hebbe consideratione & rispetto; & alla dignità della Città, & attribui molto alla reuerentia, che si deue alli Dii, da quali certo douiamo riconoscere il tutto. Ancor che e' sia stata openione di alcuni, che sono stati reputati faui, che e' non fusse bene consacrare ne dedicare Tempii alli Dii, & dicono che andando dietro a tale oppenione Serse abbruciò i Tempii della Grecia, parendoli male che i Greci hauessero rinchiusi gli Dii entro alle mura, a quali debbono essere aperte tutte le cose, & a quali il Mondo hà a seruire per tempio, ma torniamo al nostro proposito.

Con quanto ingegno, cura, & diligentia si debba collocare vn' Tempio, & adornare; a quali Dy, & doue si hà a porre, & de varij modi de sacrificij. Cap. III.

IN tutta l'arte del fabbricare nō è cosa alcuna doue bisogni hauere maggiore ingegno, cura, industria, & diligentia, che nel porre & adornare vn' Tempio, perche lasciando stare che vn' Tempio certo ben'fatto, & bene adorno sia veramente il maggiore & il principale ornamento che habbia vna Città, egli certo è pur' veramente la casa de gli Dii. Et se noi adorniamo, & pariamo dilicatissimamente le case doue hanno ad habitare i Re & gli huomini, grandi, che faren' noi a quelle de' superni Dii? i quali vogliamo che inuocati venghino a nostri sacrificij, & esaudischino le nostre preci & le nostre orationi; che se bene gli Dii non stimeranno queste cose caduche, da gli huomini stimate assai, si moueranno non dimeno dalla purità delle cose splendide, & da quella veneratione & reuerentia, che si harà verso di loro. Certamente che per indirizzare gli huomini alla pietà, sono molto a proposito i Tempii i quali dilettno sommamente gli animi & gli intrattenghino con gratia, & marauiglia di se stessi. Vsaano di dire gli Antichi che all'hora si rendeuā honore alla Pietà quando che si frequentauano i Tempii. Et perciò vorrei io che nel Tempio fusse veramente tanto di bellezza che e' non sene potesse imaginare in alcuno altro luogo alcuna maggiore, & vorrei che e' fusse da ogni parte così ordinato che e' porgesse a que' che vi entrano dentro stupefatti, spauento; per la marauiglia delle cose degne & eccellenti; & che a gran' pena si ritenessero, che non dicessero con marauiglia alzando la voce queste certo è luogo degno di Dio. Strabone dice che i Milesii feciono il Tempio tanto grande che per la sua grandezza non lo poterono coprire di tetto, Ilche io non approuo. I Samii si gloriauano d'hauere vn' Tempio maggiore di tutti gli altri. Non mi dispiace già che e' si debbino collocare talmente che à gran' fatica si possino accrescere. L'ornamento certo è vna cosa infinita, & sempre ne Tempii ancor' piccoli rimane qual' cosa che e' ti pare che & vi si possa, & vi si debba aggiugnere. Nondimeno a me piacciono assai quei Tempii che secondo la grandezza della Città, tu non gli desideraresti maggiori, & infra l'altre cose mi offende assai la smisurata grandezza de' Tetti. Ma sopra tutto desidero

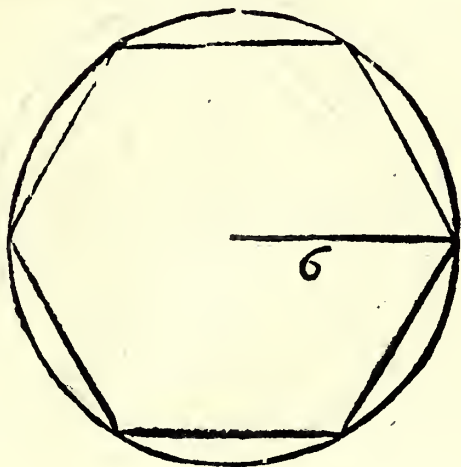
desidero che nel Tempio sia questo cio è che tutte quelle cose che ti si appre-
 sentano dinanzi a gli occhi, sieno talmente fatte che tu habbia ad hauere dif-
 ficultà a deliberare se e' sarà da lodare piu l'ingegno & l'artificio del Maestro,
 o lo studio de Cittadini, in hauere ordinato, & dedicate in esso Tempio cose
 5 singolarissime & eccellentissime. Et se le medesime cose si affaranno più alla
 gratia & alla leggiadria, o pure al douere essere eterne, alla qual cosa si in tutte
 l'altre fabbriche & publiche & priuate, si massimamente nell'edificare i Tem-
 pii, si debbe di nuouo & da capo hauere cura oltra modo diligentissima. Per-
 che egli è certo ragioneuole che le tante fatte spese, sieno fortissime da regge-
 10 re contro a tutti gli accidenti accio che elle non si perdino. Et credo io che la
 antichità non arrechi manco autorità, che si faccia l'ornamento degnità a
 Tempii. Ma gli Antichi ammaestrati dalla disciplina de Toscani, non
 giudicarono che e' fusse bene statuire in ogni luogo Tempii a tutti gli Dii,
 percioche giudicarono che fussi bene che dentro al circuito delle Mura si
 15 douessino collocare i Tempii a gli Dii della Pace, & della Pudicitia, & alli al-
 tri che fussino auuocati & Tutori delle buone arti. Ma à quelli Dii auuocati
 de Piaceri, delle Inimicitie, & delli Incēdii come Venere, Marte, & Vulcano,
 giudicarono che stessino meglio a collocarli fuori delle Mura. A Vesta, a
 Gioue, & a Minerva (da Platone chiamati i Defensori delle Città) gli colloca-
 20 uano in mezzo del Castello & della Roccha, a Pallade auuocata de lauorati, &
 a Mercurio alquale sacrificauano i Mercatanti di Maggio, & ad Iside gli collo-
 cauano nel Foro; a Nettunno sopra il Lito del Mare, & a Iano in cima de piu
 alti Monti, ad Esculapio collocarono il Tempio nell'Isola del Teuere; percio-
 che e' giudicauano che la principal' cosa, di che hauesino ad hauere bisogno
 25 gli ammalati fusse l'acqua; In altri paesi dice Plutarco che egli erano soliti di
 collocare il Tempio a questo Dio fuori della Città, per esserui l'aria miglio-
 re. Oltra di questo pensauano che a varii Dii, si hauesino a fare, & conuenis-
 seno varie forme di Tempii: percioche lodauano che al Sole & a Bacco era
 bene di farli tondi. Et Varrone diceua che il Tempio di Gioue era bene che
 30 in alcun lato fusse scoperto, conciosia che egli è quello, che apre i semi di tut-
 te le cose. Alla Dea Vesta pensando che ella fusse la terra faceuano il Tem-
 pio tondo come vna Palla. A gli Altri Dii superni si poneuano con gli edifi-
 tii solleuati alto da terra. Alli Dii Infernali gli faceuano sotto Terra, & a Ter-
 restri gli poneuano a piano. Auuenne ancora accioche io così lo interpreti
 35 che a varie sorti di sacrificii trouarono varie sorti di Tempii. Percioche altri
 bagnauano gli altari di Sangue, altri con Vino, & con vna Torta sacrificaua-
 no. Altri di giorno in giorno si dilettauano di nuoui modi. Postumio fece
 apresso de Romani vna legge che sopra il fuoco con che gli abbruciauano i
 corpi nō si spargesse Vino, & perciò gli Antichi nō erano soliti sacrificare cō
 40 vino, ma cō latte. Nel Mare Oceano nell'Isola Hiperborea doue dicono che
 nacque Latona, era la Citta Regale consecrata ad Appolline; i Cittadini del-
 la quale per esser' soliti a cantare ogni giorno le lodi del loro Dio, erano quasi
 tutti sonatori di lira. Truouo in Teofrasto Sofista che nella Morea erano so-
 liti sacrificare al Sole & a Nettunno con ammazzare vna formica. Alli Egit-
 tii non era lecito placarē i loro Dii con alcun'altra cosa dentro alle lor' città

saluo che con le orationi, & per poter sacrificare a Saturno, & a Serapi con le pecore, collocarono i lor Tempj fuori della Cittade. Ma i nostri cominciarono apoco apoco a seruirsi delle Basiliche, per sacrificare, & feciono questo si perche e' si erano auuezzi da principio a ragunarsi & a ritrouarsi insieme nelle Basiliche de Priuati; si ancora perche in quelle si collocano gli altari su-
 fo alto in cambio del Tribunale con gran' maiestà & attorno a gli Altari ancora s'accommoda eccellentemente il Coro. Il restante della Basilica come sono le Naui, & il portico parte stauano apparecchiate a seruire a chi passeggiava, & parte a chi staua attento a sacrificii. Aggiungeuacisi che la voce del Pontefice mentre che egli parlaua si comprendeu meglio in vna Basilica cō
 i palchi di legname, che non faceua ne Tempj in volta, Ma di queste cose tratteremo altroue, faccia hora a nostro proposito che e' dicono che a Venera, a Diana, alle Muse, alle Nimphe, & alle Dee piu delicate si debbono dedicare Tempj, che con lo esser' loro vadino imitando quella Virginale schiettezza, & quel fiore della loro età giouenile, Ma ad Ercole, a Marte, & a gli altri Dii maggiori, si hanno adedicare Tempj di sorte che si habbino ad arrecare dietro per la grauità loro Autorità, piu tosto che gratia per la loro bellezza. Vltimamente quel luogo doue tu harai a collocare vn' Tempio, bisogna che sia luogo celebrato, Illustre (& come si dice) superbo, & expedito da ogni contagione di secolari; perciò habbia dināzi vna spatiosa & degna piazza, & sia accerchiato di strade larghissime, o piu presto di piazze grandissime talmente che da ogni banda sia bello a vedere,

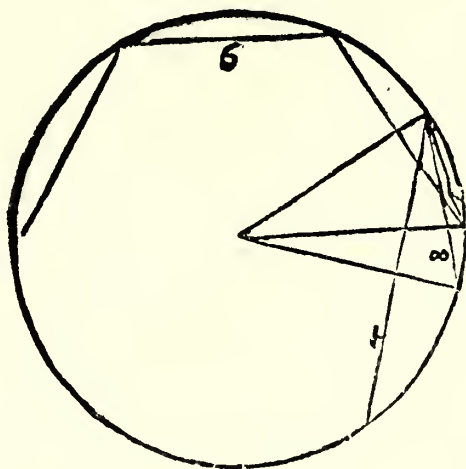
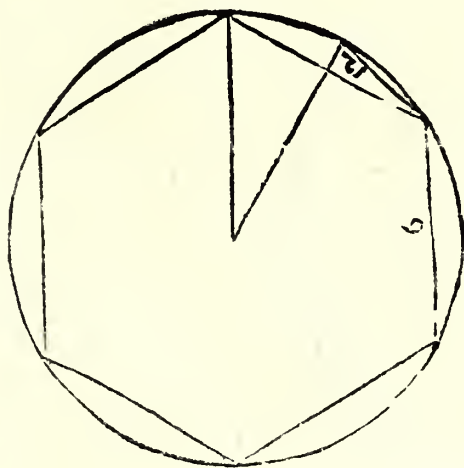
Delle parti, forme & figure de' Tempj, & de le Cappelle, & doue si debbino collocare, Cap. IIII.

LE parti del Tempio sono due, il portico, & la parte di dentro; ma sono in queste molto differenti. Percioche i Tempj alcuni sono tondi, alcuni quadrati, & alcuni finalmente di piu facce. Vedesi manifesto che la Natura si diletta delle cose tonde, conciosia che le cose che si conducono, si generano o si fanno mediante la Natura son tonde. Ma che bisogna che io racconti le stelle, gli alberi, gli animali, & i nidi loro, & simili altre cose di questo mondo, da che ella volse che tutte fussino tonde. Veggiamo ancora che la Natura si è diletтата delle cose che hanno sei facce. Percioche le Pecchie i Calabroni, & ogni altra spetie di Vespe che tu ti voglia, non hanno imparato a fare quelle loro stanzette ne loro Teatri, mai d'altro che di sei facce. Termineremo con vn' cerchio vno sito tondo d'un' Tempio; Ne Tempj quadri vsarono gli Antichi che la pianta fusse vna meza volta piu lunga che larga. Altri l'usarono il terzo piu lunga che larga. Et altri volsono che la fusse lunga due larghezze; ma in queste piante quadrate farà grandissimo difetto di bruttezza se le cantonate non faranno tutte in squadra. Gli antichi nel farli di piu facce, gli faceuano, o di sei, o di otto, o veramente di dieci facce; Di tutte queste così fatte piante è di necessità, che i loro angoli si terminino dentro ad vn' cerchio & da quello, è forza si tirino diritti, percioche il mezzo diametro

diametro di così fatto cerchio, farà vna faccia delle sei che in detto cerchio possono entrare

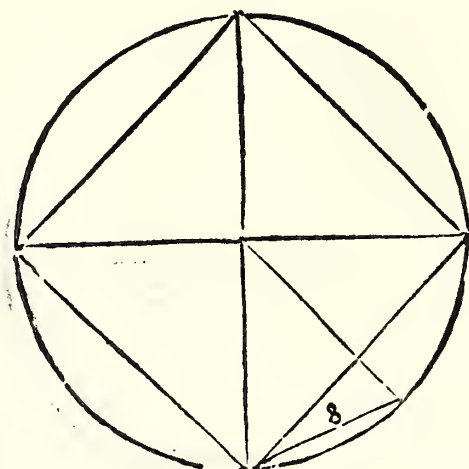


Et se tu tirerai dal centro linee diritte, che taglino apunto nel mezo tutte le sei faccie della fatta pianta, vedrai manifesto, che modo tu habbia a tenere a fare vna pianta di dodici faccie, & dalla pianta delle dodici faccie, il modo da farla di quattro, & da farla di otto ancora.

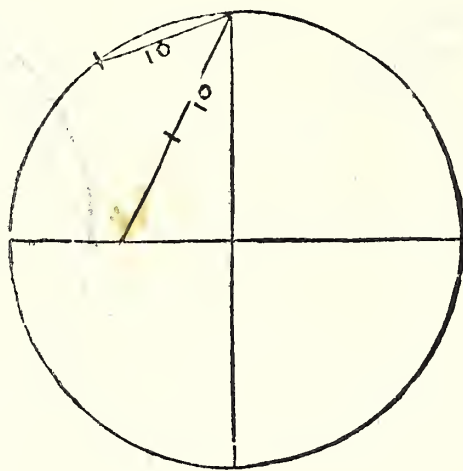


Ecci non dimeno vn'altro modo molto piu facile a disegnare le piante di otto faccie. Percioche disegnato vn'quadro di lati vuali, & in squadra, tirerò i diametri da qual' s'è l'uno de canti di questo quadrato, & dal punto doue si intersegano in mezo tirerò vn' cerchio aprendo le fesse per quanto porta il mezo diametro che abbraccerà per tutto i lati del quadrato; diuiderò poi vno de lati del quadrato & tirerò dal centro per essa diuisione vna linea nella

circunferentia del cerchio, che da essa alla cantonata del quadrato ti darà a punto la ottava faccia, che può entrare in detto cerchio.

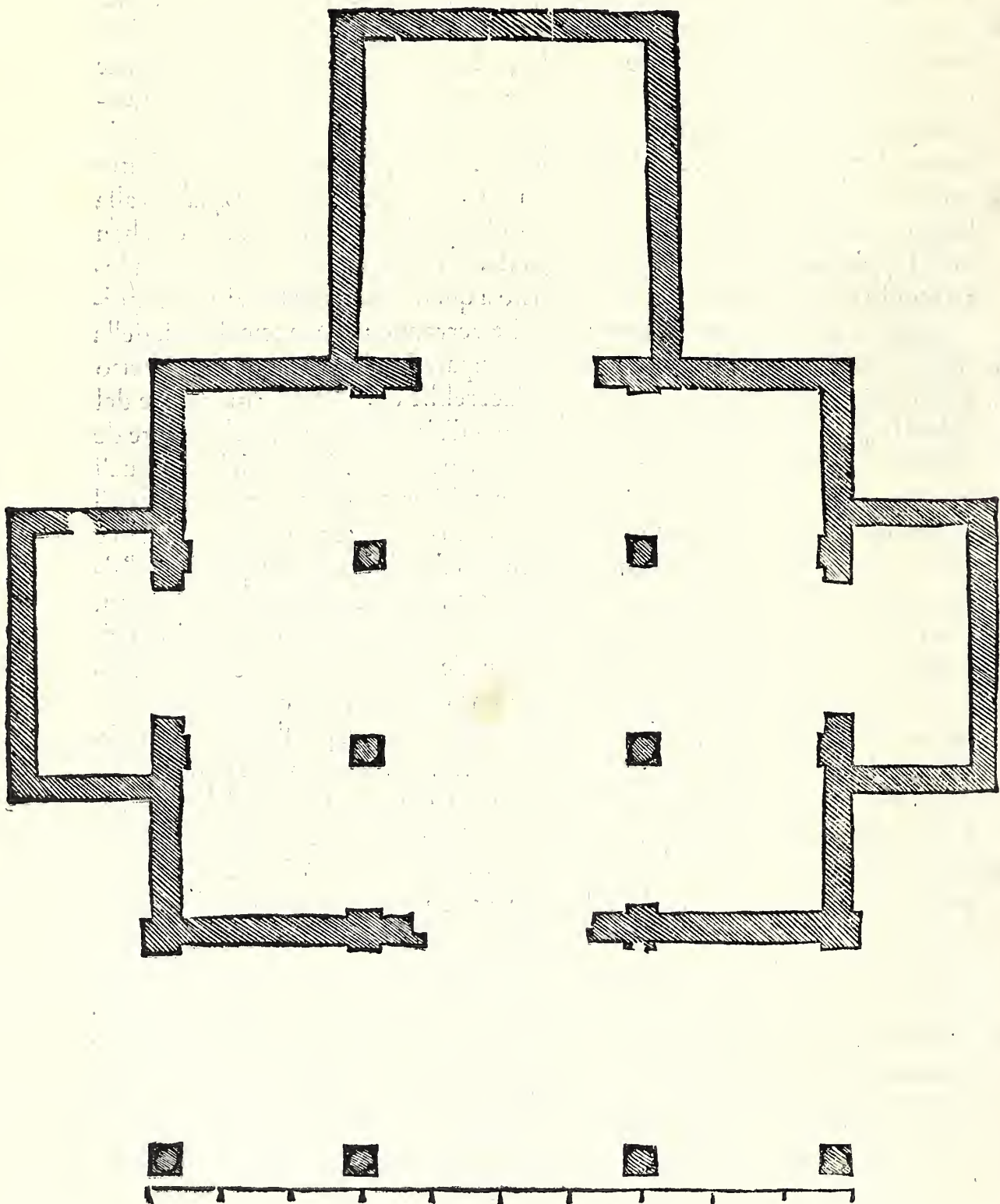


Caueremo ancora vna pianta di dieci facce d'un cerchio in questo modo. Disegneremo duoi diametri in vn' cerchio che si interseghino l'un l'altro in isquadra, & dipoi diuideremo vn' mezzo di qual' si voglia di questi diametri, in parti due vguale, & da questa diuisione tireremo vna linea diritta allo infuso alla testa dell'altro Diametro, che verrà a schiancio; se di questa linea a schiancio tu ne leuerai tanto, quanto è il quarto d'uno de fatti Diametri, il restante di detta linea sarà la decima facciata che può entrare in detto cerchio.



Aggiungonfi a Tempii le cappelle, ma ad alcuni più, & ad alcuni meno. Ne Tempii quadri non sene farà mai in alcun' luogo se non vna; & questa si pone in testa, accioche subito s'appresenti alla vista dich' entra dentro di su la porta. Et se pure ti piacerà di farui dalle bande piu cappelle, ne Tempii quadranguli non staranno certo male, in quelli che saranno il doppio piu lunghi che larghi, & in questi non sene debbe fare piu che vna per lato. Et se pur tu ve ne volessi piu, saranno piu conuenienti che le vi sieno in casso che in pari. Nelle piante tonde, & così in quelle che saranno di molte facce (se però mi è lecito

lecito chiamarle così) vi si faranno molto commodamente gran' numero di cappelle, secondo il numero delle facce, collocandone vna per faccia, o in vna sì, & in vna no, a rcontro l'una de l'altra. Nelle piante tonde staranno molto bene sei cappelle & otto ancora. Nelle piante di piu faccie
 5 bisogna auuertire che le cantonate sieno conformi, & corrispondenti l'una a l'altra. Le cappelle, o elle haranno del quadro, o elle haranno del tondo. Se in testa d'un' Tempio si harà a fare vna cappella sola, farà molto lodata quella che farà meza tonda, & doppo questa quella che farà in isquadra. Ma se tu harai a fare gran' numero di cappelle, farà certo cosa molto gratiata
 10 se elle si faranno vna parte quadra, & vn'altra parte tonda, che a vicenda si corrispondino con le faccie l'una a l'altra. L'entrate delle cappelle diseguale in questo modo. Quando tu harai a fare vna cappella sola in vn' tempio quadrangulare, diuidi la larghezza del Tempio in quattro parti, delle quali ne la scierai due per la larghezza della cappella. Et se pure tu vorrai vno spatio
 15 maggiore, diuiderai la larghezza ti dissi in sei parti, & lascerane quattro alla larghezza della cappella. Et in questo modo quelli adornamenti che ci si hanno ad applicare come sono colonne, finestre, o simili, si accommoderanno a loro luoghi comodissimamente. Et se atorno a questa pianta tu harai a fare molte cappelle, potrai volendo fare quelle che verranno nelle faccie da lati, della
 20 medesima grandezza che la cappella principale. Ma io vorrei hauer' rispetto alla dignità della principale, però mi piacerebbe che ella fusse maggiore del l'altre la duodecima parte. Ecci ancora quest'altra differentia nelle piante de Tempii quadrangolari, che se la cappella principale sarà fatta di linee vguali cio è quadra apunto, non sarà biasimata, ma l'altre cappelle vogliono essere il
 25 doppio piu larghe che non sono dal petto alle rene. Il sodo delle mura cio è quelli ossami dello edifitio che nel Tempio diuidono l'una cappella da l'altra, non vogliono essere punto men' grossi che per la quinta parte del vano, che infra di loro rimane, ne piu grossi ancora che per il terzo; o quãdo tu gli volessi fare molto grossi per la metà. Ma nelle piante tonde, se le cappelle fa-
 30 ranno sei, farai che il sodo cio è l'ossame che resta tra l'una cappella & l'altra sia per la metà del vano, & se vi haranno a essere otto cappelle fa che infra loro & massime ne Tempii grandi tanto sia il sodo, quanto il vano della cappella; ma se vi haranno a essere piu & piu faccie, faccinsi per il terzo del vano delle cappelle. In alcuni tempii secondo il costume de Toscani, si hanno a fare
 35 da gli lati alcune non dico naui grandi, ma al quanto minori, che si fanno in questo modo. Egli vsarono di fare vna pianta che fusse vn' sesto piu lunga che larga, della lunghezza di questo Tempio assegnavano due delle sei parti al portico che seruisse per antiporto del Tempio, il restante diuideuano in tre parti che hauesino a seruire a tre larghezze delli andari o cieli delle volte; diuideuano ancora la larghezza del tempio in dieci parti, tre delle quali asse-
 40 gnavano da mano destra alla naue minore, & tre a quella della mano sinistra, & le quattro altre parti assegnavano allo spatio del mezo per passeggiarui. In testa del Tempio, & così ne mezi di amenduo gli lati delle naui aggiugneuano le cappelle, & le mura rincontro alli andari, o cieli delle volte faceuano grosse per il quinto del vano del loro interuallo.



Delle Loggie, & Portichi del Tempio, delle entrate delli scaglioni, & de Vani & delli spazij di essi.
Cap. V.

HAbbiamo infino a qui trattato delle piante di dentro; ma i Portici inanzi a Tempj quadrangolari, o e' faranno alla facciata dinanzi, o vero a quella di dietro & a quella dinanzi a vn' tratto, o e' faranno per tutto allo intorno. Da quella banda che la Tribuna sportasse infuora non vifi farà portico. In nessun' luogo certo si debbe fare il portico piu corto ne Tempj quadrati che si sia l'intera larghezza del Tempio & in nessun' luogo ancora piu largo, che per il terzo della sua lunghezza. Ne portici che sono dalli lati del Tempio, discostinsi le colonne dalle mura della volta per tanto spatio quanto è da colonna a colonna. Il portico di dietro imiterà qual' tu ti voglia di questi, che noi habbiamo racconti. A Tempj tondi o noi gli faremo il portico attorno attorno, o veramente gli faremo vno sol' portico dalla parte dinanzi, in qual' si sia l'uno quanto alla larghezza, terremo lo ordine che si cauerà de Tempj quadrati, & questi non si fanno mai in nessun' luogo se non di quattro faccie: ma la lunghezza loro farà, o quanta tutta la larghezza della pianta di dentro, o cederà della ottaua, o finalmente non farà mai in luogo alcuno piu corta che il quarto. Haueuano gli Ebrei anticamente per la legge de loro padri ad hauere vna citta sacra & principale in luogo opportuno & commodo; & in quella vn' Tempio solo, & vn' solo Altare di pietre non lauorate amano, ma come le veniuano ragunate, pur' che fussino bianche, & pulitissime; nō voleuano che nel Tempio si salisse per gli scaglioni, & perche vn' popolo cō vn' solo consenso, & con vn' medesimo modo & ordine di religione dedicata a vn' solo Dio, da quel solo era saluato & difeso; Io non lodo ne l'una, ne l'altra di queste cose, percioche la prima è cosa molto aliena dall'uso, & dalla commodità de gli huomini, & massimo di quelli, che vanno spesso nel Tempio come sono le Vecchierelle, & gli Infermi, & questa altra si discosta molto dalla Maiestà del Tempio. Ma quel che io hò visto in alcuni luoghi come a Tempj sacri fatti di poco da nostri vecchi padri, a quali si salga alla soglia per alquanti gradi, & quindi poi per altrettanti si scenda al pauimento del piano sacrato, non dirò che sia vna sciocchezza ma non sò gia vedere perche se lo faceffero. Ma al parer' mio vorrei che la pianta de portici & di tutto il tempio, conciosia che cio, è molto degna cosa fusse dal resto del piano della citta alquanto rilieuita. Ma si come in vno animante, il capo & il piede, & qualunque membro si hanno a rapportare a l'altre membra, & a tutto il resto del corpo, così ancora in vno ediftio, & massimo in vn' tempio si hanno a conformare, & a corrispondere tutte le parti del corpo, talmente, che elle si corrispōdino, che presa vna di qual' si voglia di esse, tutte l'altre parti con essa si possino misurare commodamente. In questo modo truouo che la maggior parte de buoni Architettori Antichi si alzarono con l'altezza della pianta del tempio secondo la largheza di esso Tempio: Percioche e' diuisono la larghezza in sei parti, vna delle quali poi ne assegnavano all'altezza della pianta o del rilieuento da terra. Et alcuni furono che ne Tempj maggiori volseno che ella si alzasse per la settima parte & ne grandissimi per la nona. Il portico di sua

natura è fatto d'un solo continuato muro, & da gli altri lati con i vani aperti concede di se largo passaggio. Et perciò bisogna considerare di che sorte di vani tu ti vuoi seruire. percioche egli ci è vna sorte di vani di colonnati, doue le colonne si mertono alquanto piu distanti, & alquanto piu larghe; & vn'altra doue le si mettono piu vicine & piu serrate l'una con l'altra. In qual s'è l'una di queste sorti sono alcuni difetti. Percioche ne colonnati piu radi, rispetto a gran'vani se tu vi vuoi mettere vn' Architraue e' si spezza nel mezzo; & se tu vi vuoi fare vn' arco, non si accomoda cosi facilmente sopra le colonne; ma ne colonnati piu folti, & piu spessi s'impediscono le vie, le vedute, & i lumi, & perciò si è ritrouato vno altro certo modo infra questi mezzano, che si chiama eccellente, che prouede a difetti di questi, serue alla commodità, & è piu che gli altri lodato. Et possiamo di queste tre sorti rimanere satisfatti, ma la industria delli Architettori, & de Maestri, medesimamēte ne hà aggiunte due altre sorti, dellequali io in questo modo ne giudico. Forse che mancandoli quantità di colonne per la larghezza della pianta si discostarono da quella ottimamente mediocrità, & imitarono i vani piu larghi, & quando per auentura haueuano abbondantia di colonne, parue loro di metterle piu folte, che quella altra volta, si che cinque sono le maniere delli interualli fra colonna & colonna, i quali chiameremo in questo modo rado, spesso, eccellente, men'rado, piu spesso, Oltra di questo credo ancora che egli accadesse che per non hauere essi Maestri in alcuni luoghi commodità di lunghezza di pietre fusino forzati a fare le colonne piu corte, & conosciuto che questa loro opera cosi incominciata, non haueua del gratioso, feciono sotto dette colonne muricciuoli per hauere quella altezza dell'opera che fusse condecante. Percioche dalla consideratione & dal risguardare delle fabbriche haueuano ritrouato che le colonne ne portici non hanno gratia se elle non sono state fatte con proportionata misura di grossezza & di altezza: & insegnano in questo modo quel che bisogni per far' questo. i vani fra le colonne vogliono essere in casto, & le colonne non le por' mai se non pari; quel vano che hà a corrispondere alla porta, fallo alquanto piu largo che gli altri; doue i vani hanno a essere minori, mettiui colonne piu sottili; ne vani piu larghi seruiti delle piu grosse; Et però andrai moderando le grossezze delle colonne, da gli interualli; & gli interualli dalle grossezze in questa maniera massimo. Percio ne colonnati spessi, fa che i vani fra l'una colonna & l'altra non siano piu stretti che vna volta & mezzo per la grossezza della colonna, ne colonnati radi non sieno piu che tre grossezze & tre ottauai della tua colonna. Ne colonnati eccellenti due grossezze & vn' quarto, & nelli piu spessi due, nel manco radi tre. Ma que' vani, che saranno infra l'una colonna, & l'altra nel mezzo de loro ordini, faccinsi alquanto piu larghi che gli altri, cio è piu il quarto, che cosi ne insegnano loro. Ma noi habbiamo conosciuto dalle misure delli ediftii antichi, che questi cofatti vani del mezzo, non sono stati posti da ogni banda con queste regole. Percioche ne colonnati radi nessuno de buon' maestri gli fece mai il quarto piu larghi; anzi la maggior parte gli feciono per la duodecima parte piu, con fauio consiglio inuero accioche vn' dishonesto architraue, nō si reggendo da per se per la sua lunghezza non si spezasse. Molti finalmente ne gli altri colonnati

lonnati la posono dun' sesto più, & in oltre non pochi d'una duodecima parte più & masimo ne colonnati che noi chiamiamo eccellenti.

Delle parti de Colonnati & de Capitelli, & delle sorti loro.

Cap. VI.

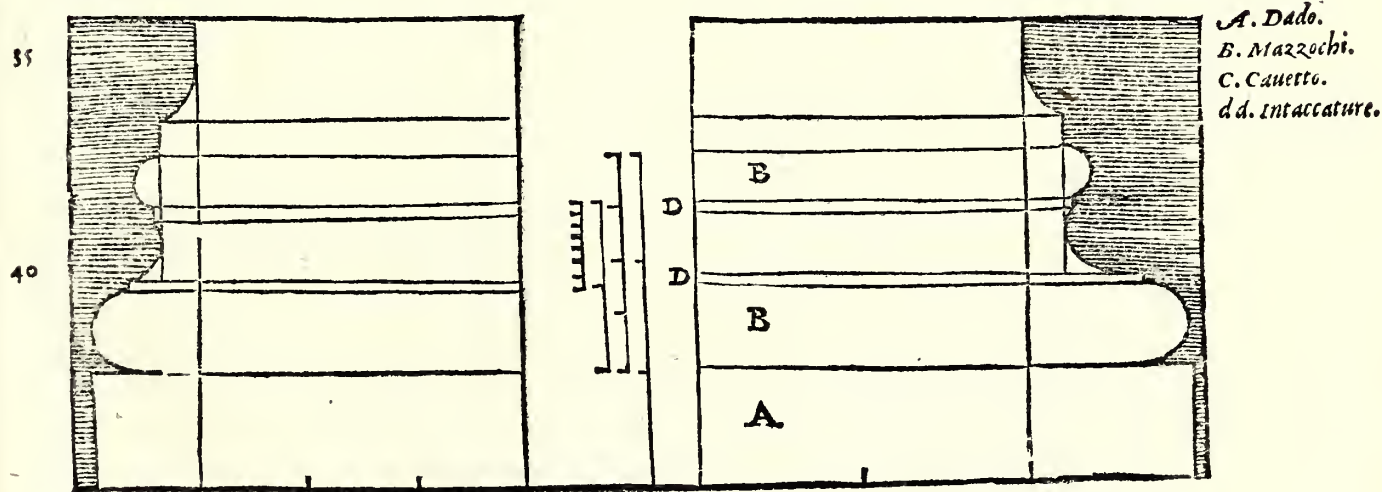
POi che faranno fermi i vani, si hanno a rizzare le colonne, dalle quali hanno a essere rette le volte, o le coperture. Grandissima differentia certo è se tu hai a rizzare Colonne, o veramente Pilastri, & se sopra i vani tu ti vuoi seruire d'architraui o pure di Archi. Ghi archi & i Pilastri stanno molto bene ne Teatri; & nelle chiese ancora non sono disconuenienti gli Archi; ma nelle opere de Tempii piu eccellenti, che l'altre, non si veggono mai portici se non con gli Architraui. Di questo habbiamo a trattare. Le parti de Colonnati son' queste, il Zoccolo dabasso, & sopra quello la basa, sopra la basa la colonna, dipoi il capitello, & poi l'architraue, poi il fregio con il quale si venga a terminare & a coprire le teste de gli architraui, nel l'ultimo poi è la cornice. Giudico che sia bene cominciare da capitelli mediante i quali si variano grandemente i Colonnati. In questo luogo prego io coloro che copiano questo mio libro, che e' sieno contenti scriuere i numeri che noi adopereremo con lettere a questo modo cio è dodici, venti, quaranta & non con i caratteri XII. XX. XL. La necessità ne hà insegnato porre i capitelli sopra le colonne, accio che sopra di loro i pezzi delli Architraui si congiunghino insieme, ma pareua brutto quel' legno così rozo da riquadrarsi, Furono adunque da principio apresso i Dorici se noi crediamo pero ogni cosa a Greci, alcuni, che andarono inuestigando, che e' si douesse imitare vn' certo che fatto a tornio, che pareffe quasi vna tazza posta sotto a vn' coperchio quadro & perche ella pareua loro troppo stacciata la solleuarono allungandola alquanto di collo. Gli Ionici veduto il lauoro de Dorici lodarono la tazza nel capitello, ma non piacque già loro vederla così spogliata ne con il collo tanto lungo, & per questo vi aggiunsono due scorze d'albero che pendeuano di quà & di là, & rauolgendosi a guisa di cartoccio abbracciavano i fianchi d'essa tazza. Successo dipoi i Corinthii, & di ciò fu inuentore Callimaco, alquale non piacque come a costoro le Tazze stacciate, ma hauendo veduto ad vna sepoltura d'una fanciulletta vn' vaso molto alto, coperto & pieno attorno di foglie nateui di Acanto, gli piacque molto, Tre adunque furono le maniere trouate de capitelli. Il Dorico ancor' che io truouo che questo medesimo haueuano prima in uso i Toscani antichi; il Dorico dico lo Ionico & il Corinthio. Et che altra cagione credi tu che sia del ritrouarsi vn' numero infinito di capitelli vari & che non si somigliano, se non che con grandissima cura, & diligentia sono stati fatti & trouati da coloro, che si sono ingegnati di ritrouare sempre cose nuoue. Niente di manco non sene vede nessuno che sia meritamente da essere lodato più di quelli, eccetto però che quel' solo (accio che noi non diciamo però d'hauere hauuto ogni cosa da forestieri) che io chiamo Toscano, o vuoi composito, percioche alla bellezza di quello de Corinthii vi si aggiunsero le delicatezze delli Ionici, & in cambio di manichi vi si messon' cartocci auuolti che pendono, opera molto grata, & molto lodata. Le Colonne

poi che haueſino a corriſpondere alla eccellentia del lauoro le faceuano in queſto modo . Percioche e' diſſono che a capitelli Dorici ſi conueniuano colonne, che fuſſino lunghe da alto a baſſo ſette volte quanto era la colonna da baſſo . Alli Ionici che la fuſſe lunga per otto teſte . Et a capitelli Corinthii meſſono ſotto colonne , che fuſſino per noue teſte quanto è la loro groſſezza dabalſo . A tutte queſte colonne piacque loro di mettere le baſe d'una medeſima altezza, ma di diſegno, & di lineamenti variate, che piu elle furono di lineamento diſſimile in tutte le parti niente dimeno nel modo de le colonne furono molto ſimili . Percioche il diſegno delle colonne, del quale trattammo nel paſſato libro , & gli Ionici, & i Corinthii & i Dorici lodarono & conuennono in queſto che ſi doueſſe imitare la Natura , cio è che il dacapo delle colonne ſempre fuſſe piu ſottile che il da piede ; Furono alcuni , che diſſono che le ſi doueuano fare il quarto piu groſſe da piede, che da capo . Altri conoſcendo che le coſe vedute perdono ſempre di groſſezza, come tu te le diſcoſti d'una occhiata, vollono & certo con gran conſiglio, che le colonne, che hanno a eſſere molto lunghe ſi faceſſino alquanto piu groſſette da capo che le corte, & le diſegnarono in queſto modo. La groſſezza dabalſo della colonna quando ella hà da eſſere quindici piedi ſi hà a diuidere in ſei parti , cinque delle quali hanno a ſeruire per la groſſezza da capo . Ma la colonna che ha a eſſere lunga da quindici a xx. piedi , diuidendoſi la ſua groſſezza da piedi in tredici parti, diaſene vndici alla groſſezza da capo; & quelle che hanno a paſſare da xx. piedi a xxx. debbon' dabalſo eſſer groſſe ſette parti , & da capo ſei, a quelle dipoi da xxx. a xl. delle xv. parti del baſſo della colonna ne aſſegnerai xii. alla groſſezza da capo; finalmente quelle, che arriuanò a l. piedi ſiano da piede otto, & da capo ſette parti, & coſi ſi debbe diſcorrere & con proportionẽ ordinarle, che quanto la colonna farà piu lunga , tanto ſi laſci da capo piu groſſa , ſi che in ſi fatte coſe le Colonne conuennono tutte inſieme, ma io non truouo gia nel miſurare, che io hò fatto delli ediftii, che queſte coſe fuſſino da Romani coſi apunto oſſeruate.

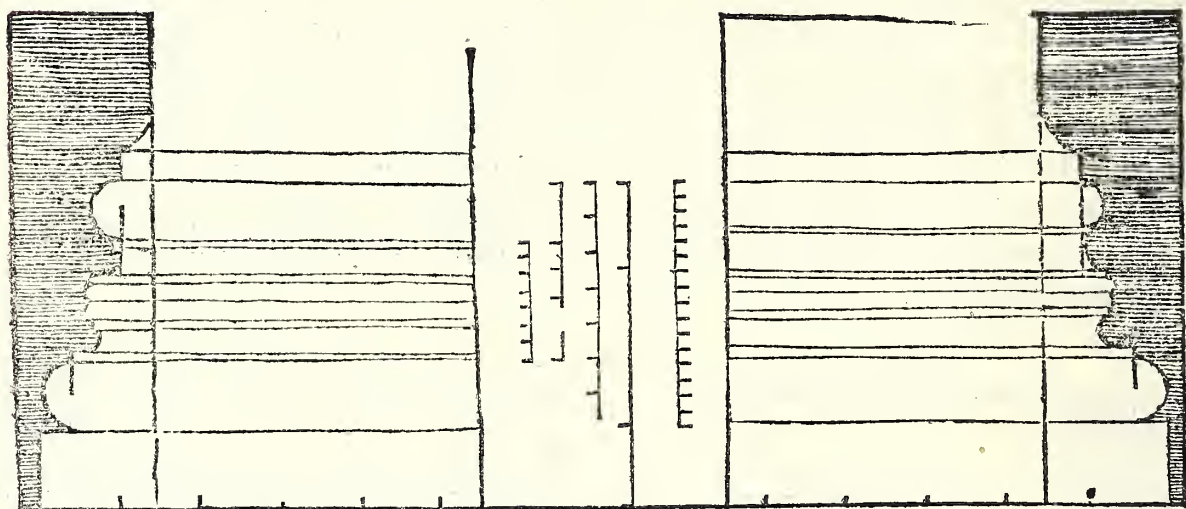
De lineamenti delle colonne, & delle loro parti, De la baſa, Mazocchi, cauetti, baſtoncini, Dado, & del diſegno de membri, ſaſcia, grado, baſtone, o fune, funicella, canaletto, o vuoi cauetto goletta & onda. Cap. VII.

REplicheremo adunque quaſi quelle medeſime coſe del diſegno delle colonne , che ſi trattarono nel paſſato libro ; non con quel medeſimo modo, ma con vn' modo certamente vtile . Io piglierò adunque vna di quelle colonne che i noſtri antichi uſarono di mettere nelle fabbriche publiche, laquale ſuole eſſere la mezana infra le grandi, & infra le piccole , che la ſtatuiſcono di xxx. piedi, Il maggiore diametro di queſta pianta adunque diuiderò io in noue parti vguali, delle quali ne aſſegnerai otto al maggior' diametro del collarino da capo , farà adunque la proportionẽ di queſte come è dal noue allo otto, laquale i Latini chiamano ſeſquiottaua ; & con la medeſima proportionẽ farò io che ſia il diametro del collarino dabalſo al ſuo tiramento ; percioche la pianta farà noue , & il ritiramento otto : dinouo farò ancora che dal diametro

diametro del collarino di sopra al suo ritiramento sia la proportionione che i Latini chiamano *seſquisettima* cio è da otto a sette . Hor vengo a lineamenti de membri in quello, che sono differentiati, nelle base sono questi membri, il dado, i mazzocchi, & i cauetti, Il dado è quella parte quadra che stà da basso, la quale io chiamo così perche ella è per ogni verso quadra come vn' dado stacciato; i mazzocchi sono que' guancialetti sopra l'un' de quali si posà la colonna, & l'altro posà in sul dado; il cauetto è quella parte cauata in cerchio all'intorno che stà tra duoi mazzocchi comme la girella nella carrucola; tutto il modo, & l'ordine del misurare questi membri lo cauaron dal diametro della pianta della colonna, & i Dorici da principio l'ordinarono in questa maniera. Feciono la basa alta per la metà della grossezza della colonna da basso, & vollono che il Dado fusse da ogni banda largo quanta vno diametro & mezzo della colonna da basso il più, & il meno vn' diametro & vn' terzo: Diuisono l'altezza di tutta la basa in tre parti, vna delle quali ne assegnarono all'altezza del dado. Fu adūque la altezza di tutta la basa tripla alla altezza del dado, & la larghezza del dado ancor tripla alla altezza della basa, oltre al dadodiuisono il resto della grossezza de la basa in quattro parti, delle quali la parte di sopra assegnarono al mazzocchio di sopra, dinouo quel restante che rimanea infra il mazzocchio di sopra & il dado di sotto, lo diuisono in due parti, l'una delle quali dettono al mazzocchio di sotto, & l'altra di sopra scauaron per cauetto che restasse soppresso da l'uno mazzocchio & da l'altro; il cauetto è fatto d'un canale incauato & di due intaccature che accerchiano attorno a torno il cauetto; all'intaccatura assegnarono la settima parte, & il resto incauaron. In ogni edificamento dicemmo che bisogna auertire che quelle cose, che si murano posino sul sodo, Non sarà sodo se il tuo piombo cadendo dal piè de la posta pietra trouerà nel suo diritto alcuno voto daria, o alcuno vacuo; & perciò nel fare i cauetti hebbono consideratione di non gli cauare tanto a dentro, che nello scarnarli troppo offendessino i diritti de le pietre, che vi si haueuano a piantare sopra; i mazzocchi vsciranno fuori per la metà della loro grossezza, & vno ottauo più; & il maggiore aggetto del cerchio del mazzocchio cadrà apunto sul piombo del dado in questo modo le disegneranno i Dorici.



Ma a gli Ionici piacque la Altezza come quella de Dorici, ma addoppiarono i caueti, & messono duoi mazzocchi in mezo a caueti, sì che e' feciono le base alte per la metà della grossezza della colonna dapiede; & diuisono quella altezza in quattro parti, vna delle quali assegnarono alla altezza del dado; Ma alla larghezza del dado assegnarono vndici di queste quarte. Fù adunque tutta la altezza della basa quattro, & la larghezza vndici. Disegnato il dado diuisono il restante della altezza in sette parti, due delle quali assegnarono alla grossezza del mazzocchio di sotto, & quel restante ancora della altezza che rimase oltre al dado & al mazzocchio, diuisono in tre parti, vna delle quali assegnarono al mazzocchio di sopra, & le due del mezo assegnaron' a i duoi caueti, & alli duoi bastoncini, che infra l'uno mazzocchio & l'altro stanno quasi come in soppresso; i quali caueti, & bastoncini, feciono in questo modo. Diuisono lo spatio che era infra l'uno mazzocchio & l'altro in sette parti delle quali ne assegnarono vna per vno a bastoncini, & l'altre diuise per metà seruirono per i caueti, in quanto a gli aggetti de mazzocchi offeruarono il medesimo che i Dorici; & nello scauare de caueti hebbono rispetto a piombi delle pietre che sopra vi si haueuano a posare, ma le intaccature feciono della ottaua parte de loro caueti. Alcuni altri giudicarono, che oltre al dado la altezza de la basa si hauesse a diuidere in sedici parti, le quali chiameremo modelli, di queste ne assegnaron' quattro al mazzocchio di sotto, & tre al mazzocchio di sopra, & al cauetto di sotto tre & mezo, & tre & mezo a quel di sopra, & gli altri duoi modelletti assegnarono a bastoncini che haueuano a stare in quel mezo, in questo modo gli vsaron' adunque gli Ionici.



Ma i Corinthii lodarono la basa Ionica & la Dorica, & indifferentemente si seruirono dell'una, & dell'altra, Anzi in quanto alle colonne non aggiunsero cosa nessuna se non il capitello. Dicesi che i Toscani vsarono di mettere sotto alle colonne il dado non quadro, ma tondo, ma questa sorte di base non hò io mai trouato nelle opere delli Antichi, Ma hò bene considerato che ne portici che accerchiavano attorno i Tempj tondi gli Antichi vsarono di porre le base col dado cōtinouato che girasse attorno, accioche e' fusse d'un pezzo continouato

continouato come compagno messo sotto a tutte le colonne, secondo quella altezza, che apunto al dado si conuiene. Credo certo che e' facefsino questo perche e' s'accorgessino che le cose quadrangolari non stauano bene con le tonde. Io hò visto alcuni, che ne coperchi de capitelli haueuano diritte le linee al centro del mezo del Tempio. il che chi lo facesse nelle base, forse non farebbe da riprendere, nientedimeno non ne faranno molto lodati. Ma e' mi piace d'intramettere in questo luogo cō la gratia di Dio alcune cose, le Membra de gli ornamenti son queste; la Fascia, il Dentello, il Bottaccio, o vero l'uouolo, il Bottaccino, o vero bastoncino, il canaletto o vero lo intauolato, l'onda o vero la gola; qual' si voglia l'uno di cosi fatti membri è tale che e' si rilieua & sporta in fuori, ma con vario disegno; percioche il disegno della fascia si affomiglia alla lettera L. Et è la fascia il medesimo che la intaccatura o vero il pianuzzo; ma alquanto piu larga: Il Dentello hà molto più aggetto che la fascia: Il Bottaccio, o vero vuouolo stetti io gia in dubbio se lo voleuo chiamare hellera, percioche ella vi si accosta distesa, & il disegno del suo aggetto come vn' C. messo sotto la lettera L. a questo modo L_C . & il Bottaccino, o vero bastoncino è alquanto minore. ma quando questa lettera C. si mette a rouescio sotto la lettera L. a questo modo L_3 . ella fa il canaletto, o vero guscio, Ma se sotto alla medesima lettera L. si mette vn' s. in questo modo si chiamera la goletta, o vero lo intauolato L_5 . percioche ella si affomiglia al gorgozzule dell'huomo, ma se ella vi si mette a diacere, & a rouescio in questo modo L_2 . dalla somiglianza del suo piegar si si chiamerà onda, o vero gola. Questi membri ancora, o e' saranno stietti o veramente ci si intaglierà dentro qualche adornamento. Nella fascia intagliano Nicchi, Vcelli, & caratteri, di lettere, nel grado fanno il dentello, che si fa in questo modo; fa si largo per la metà della sua altezza, & il voto, che resta tra l'un' Dentello & l'altro, hà due delle tre parti della larghezza del dentello. Nel Bottaccio alcuna volta fanno gli Vuouoli, & alcuna volta lo vestono di foglie; & gli Vuouoli alcuni gli fanno interi, & alcuni li fanno mozzati di sopra, del Bottaccino fanno coccole quasi infilate in filo. la Goletta & l'onda non intagliarono mai ma le vestirano di fogliami; le intaccature sempre feciono stiette in tutti i lati. Nel congiugnere insieme questi membri ci è questa regola, che sempre quelli che son' di sopra habbino piu aggetto che quelli di sotto. Le intaccature son' quelle, che diuidono l'un' membro dallo altro, & seruono per cimasa sopra detti membri; percioche la cimasa è quel' liniameto che stà sopra a quel' tu ti voglia membro. Giouano ancora queste intaccature che cō hauere la testa liscia & pulita, diuidono l'asprezza delli intagli de l'altre membri, & fanno si larghe per la sesta parte di quel' membro alle quali si pongon' sopra, o sieno Dentelli, o pure vuouoli, ma nella goletta si fanno per il terzo.

49

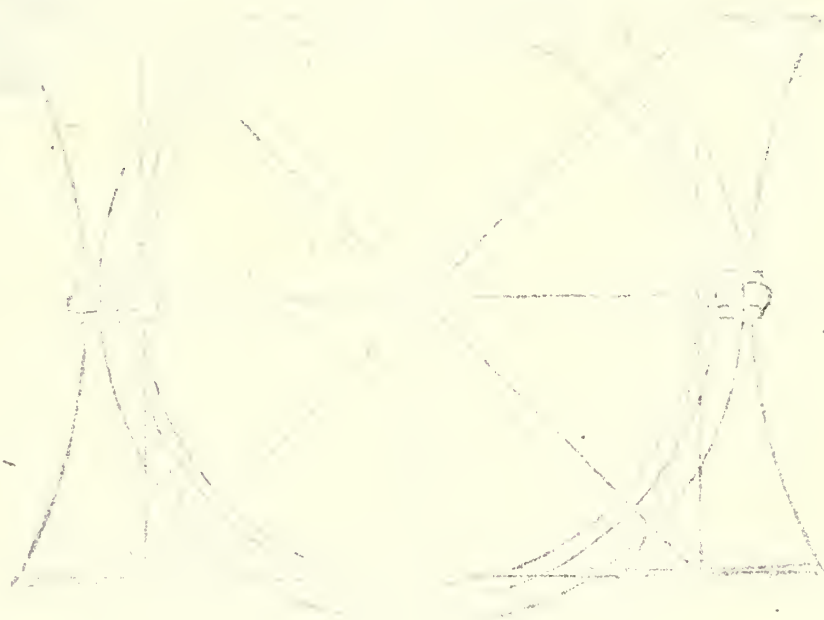
Del Capitello Dorico, Ionico, Corinthio, & Toscano.

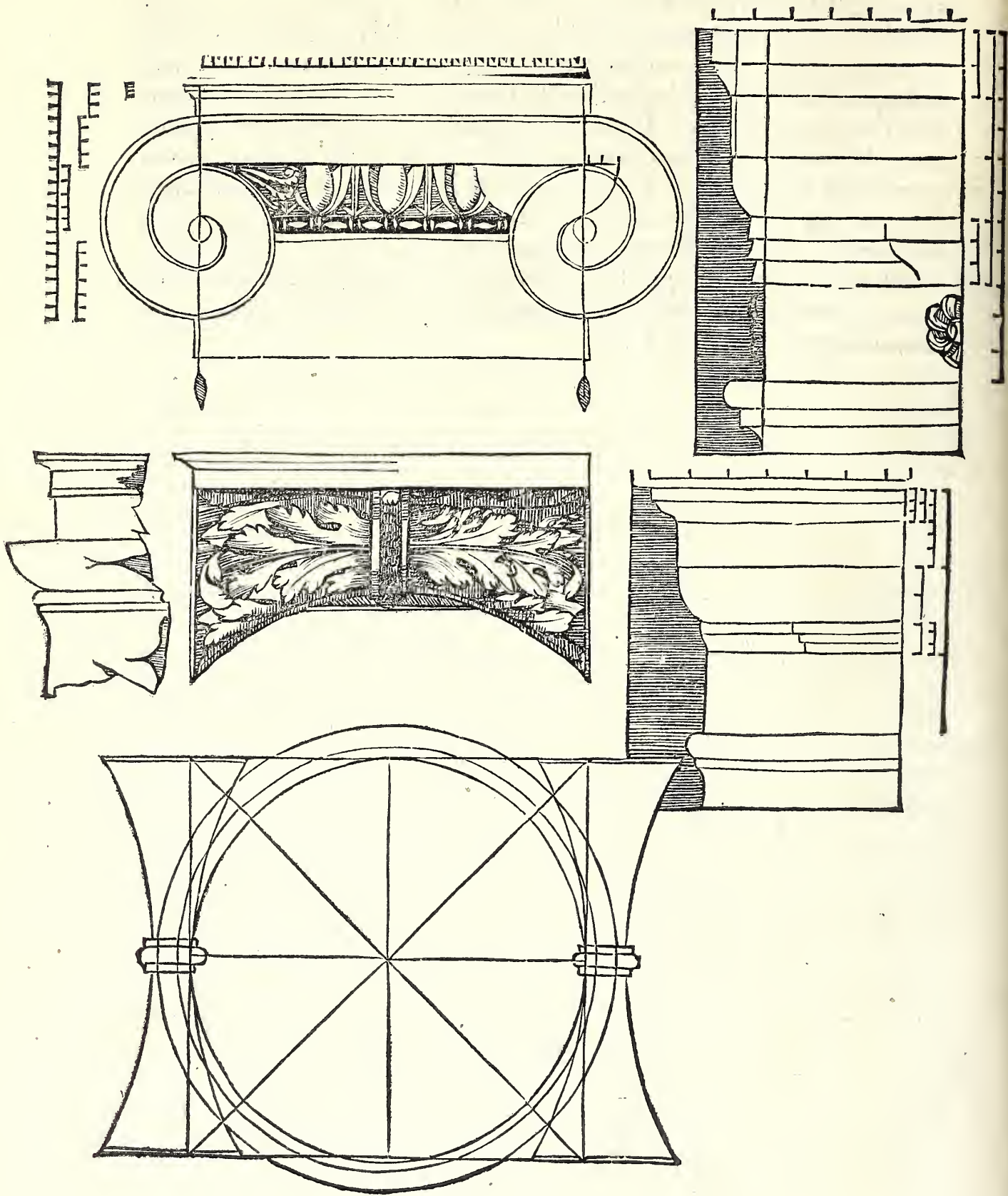
Cap. VIII.

T Orniamo hora a capitelli, i Dorici feciono il loro capitello alto quanto la basa; & tutta questa sua altezza diuisono in tre parti, la prima diedero alla cimasa, la secōda al bottaccio, che è sotto la cimasa, & la terza lasciarono

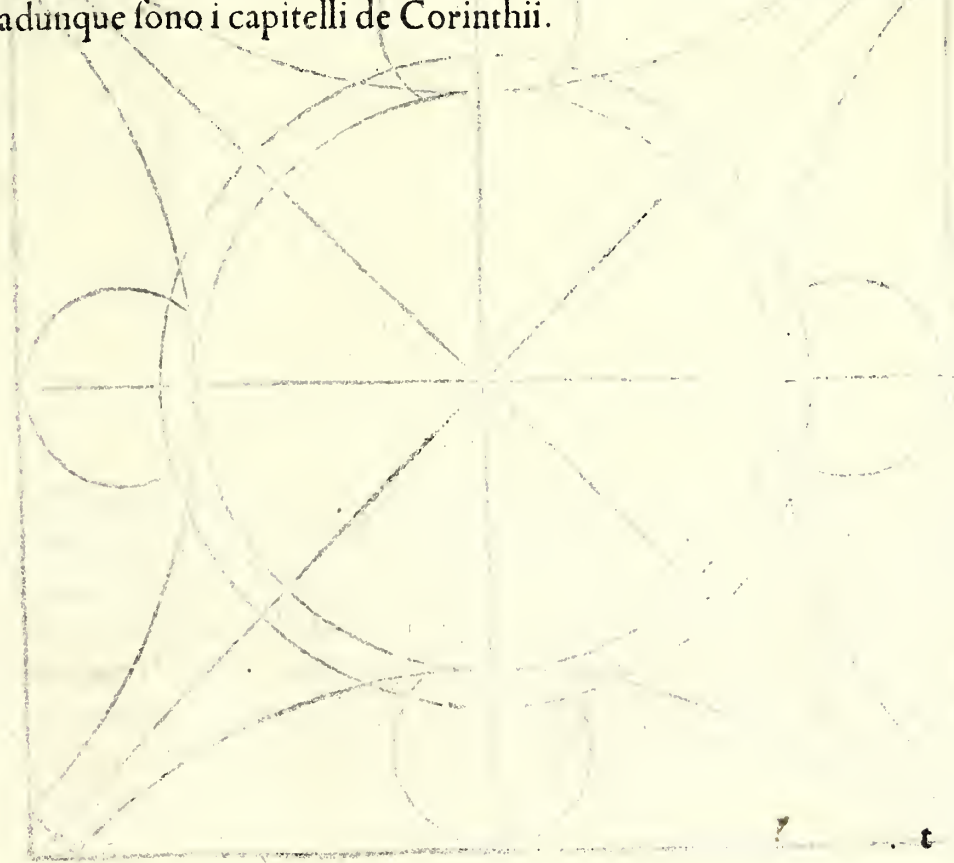
per il collo del capitello, che è sotto al bottaccio; la larghezza della cimasa era per ogni verso quanto la grossezza da basso della colonna & il duodecimo piu; questa cimasa si diuide in duoi membri cio è in vna goletta, & in vn dado. ma la goletta è due delle cinq; parti di tutta la cimasa; il labbro del bottaccio con la sua linea disopra cigneua apunto le linee del dado apie del bottaccio, Altri vi feciono atorno tre minuti anelletti, & altri vna goletta, acciò hauesse piu gratia, & questo si fatto adornamento occupò non più che la terza parte del bottaccio. il Diametro del collo del capitello cio è la parte più bassa di esso, non fù mai talmente grossa, che eccedesse la grossezza da capo della colonna, il che si offerua in tutte le maniere de capitelli. Alcuni altri secondo il disegno, che io hò cauato delli edifitii antichi, feciono il capitello Dorico alto tre quarti della grossezza della colonna dabasso, & lo diuisono in vndici parti, delle quali ne assegnarono quattro alla cimasa, & quattro al bottaccio, & tre al collo del capitello; dipoi diuisono detta cimasa in due parti, delle quali ne assegnarono l'una di sopra alla goletta, & l'altra di sotto a vna fascia, il bottaccio ancora diuisono in due parti, la piu bassa delle quali assegnarono a gli anelli, o a d'una goletta, che accerchiassi di sotto il bottaccio. Et nel collo altri intagliarono rose, & altri fogliami, che sportassino in fuori. Questo è il modo de Dorici. Il capitello Ionico faremo in questo modo, tutta l'altezza del capitello sarà per la metà della grossezza da basso della colonna, diuideremo questa altezza in dicianoue parti, tre delle quali ne daremo alla Cimasa, alla grossezza del cartoccio ne daremo quattro, & al bottaccio ne daremo sei, & l'altre sei dabasso lasceremo alle riuolte de cartocci che di quà & di là faranno i cartocci nel pendere giu a basso; la larghezza della cimasa da ogni banda sarà quanto il diametro da capo della sua colonna, la larghezza del cartoccio che sarà dal dinanzi al didietro del capitello farà vguale alla cimasa; la lunghezza di esso cartoccio cadrà da lati & spenzolerà accartocciandosi a guisa di linea a chiocciola, il punto del cartoccio del lato destro sia discosto dal punto del cartoccio del lato sinistro trentadue parti, & dalla piu alta parte della cimasa sia discosto le dodici parti, il quale cartoccio si faccia in questo modo, dal punto di detto cartoccio disegna vn' cerchiolino piccolo, che il suo mezzo diametro sia vna delle dette parti cio è l'occhio del cartoccio, & a rincontro segnane vn'altro di sotto, & di poi disopra ne segna vn'altro altrettanto lontano, & cosi ne segna vn'altro dal lato di sotto. Poni dipoi nel punto notato sopra l'occhio vn' piè delle feste fermo & apri le feste sino alla linea di sopra della cimasa, che è termine infra la cimasa & il cartoccio, & gira dal lato di fuori del capitello talmente le feste, che tu facci vno intero mezzo cerchio, & finisca apunto a rincontro al punto dell'occhio da lato di sotto; & quiui poi ristrigni le feste & metti il piè fermo di esse nel punto di sotto a l'occhio, & il piè mobile sino alla cominciata linea riuolta cio è a quel mezzo cerchio già fatto, & sagli con esso al disopra infino a che tu tocchi il labbro di sopra del bottaccio; & cosi con duoi mezi cerchi disuguali, harai dato a torno a torno vna volta intera. Dipoi ricomincia a ripigliare, il girar' cosi fatto, & il cartoccio, & gira a questo modo infino all'occhio, cio è infino a quel cerchio piccolo del mezzo, Al labbro del bottaccio si darà tãto aggetto,

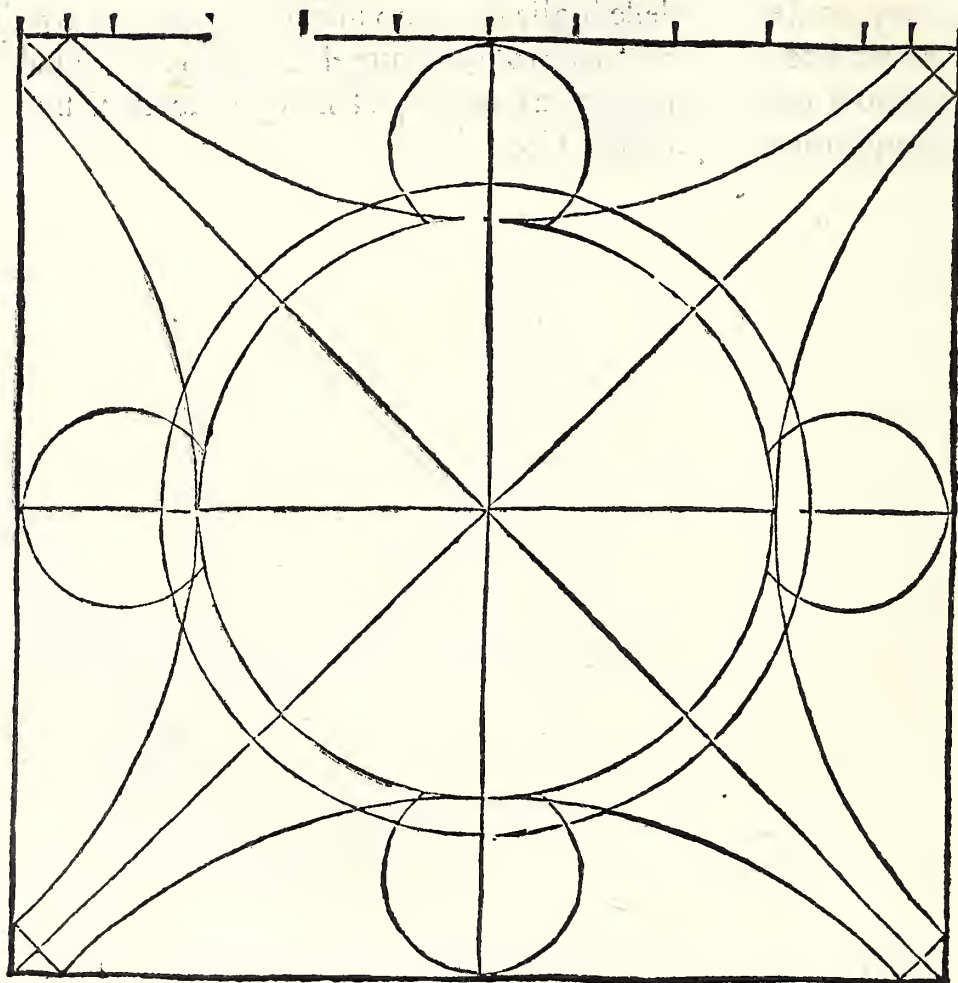
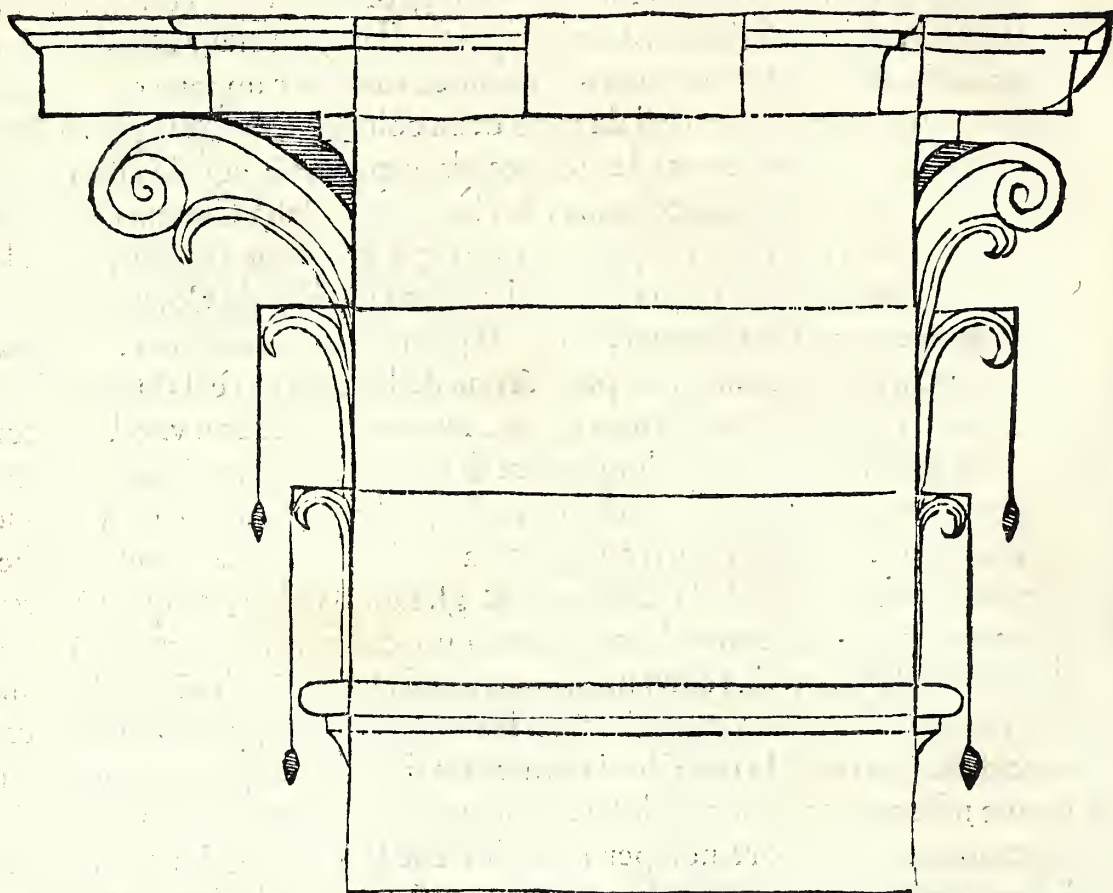
aggetto, che con la sua testa esca fuori del cartoccio due parti, & dalla parte di sotto sia apunto quanto è grossa la colonna da capo; il ritirarsi dentro de cartocci doue si congiugne il cartoccio dinanzi a quello di dietro, ne fianchi del capitello, si ridurra talmēte che e' sia quanto il bottaccio & vna meza parte del diciāoue dette; alla Cima sa si aggiugnerà per ornamento vna goletta d'una di dette parti, nella grossezza del cartoccio si farà vn'canaletto per vna meza delle dette parti, & a questo canaletto la intaccatura che vi farà, farà larga per il quarto di detto canaletto, nel mezo della fronte per il canaletto si intaglieranno frondi & semi in; quella parte del bottaccio che apparisce fuori nelle teste dināzi del capitello, fanno vuouoli, & sotto gli vuouoli delle coccole, & ne ritiramenti da gli lati de cartocci intagliano foglie, o scaglie, così fatto adunque è il capitello Ionico.

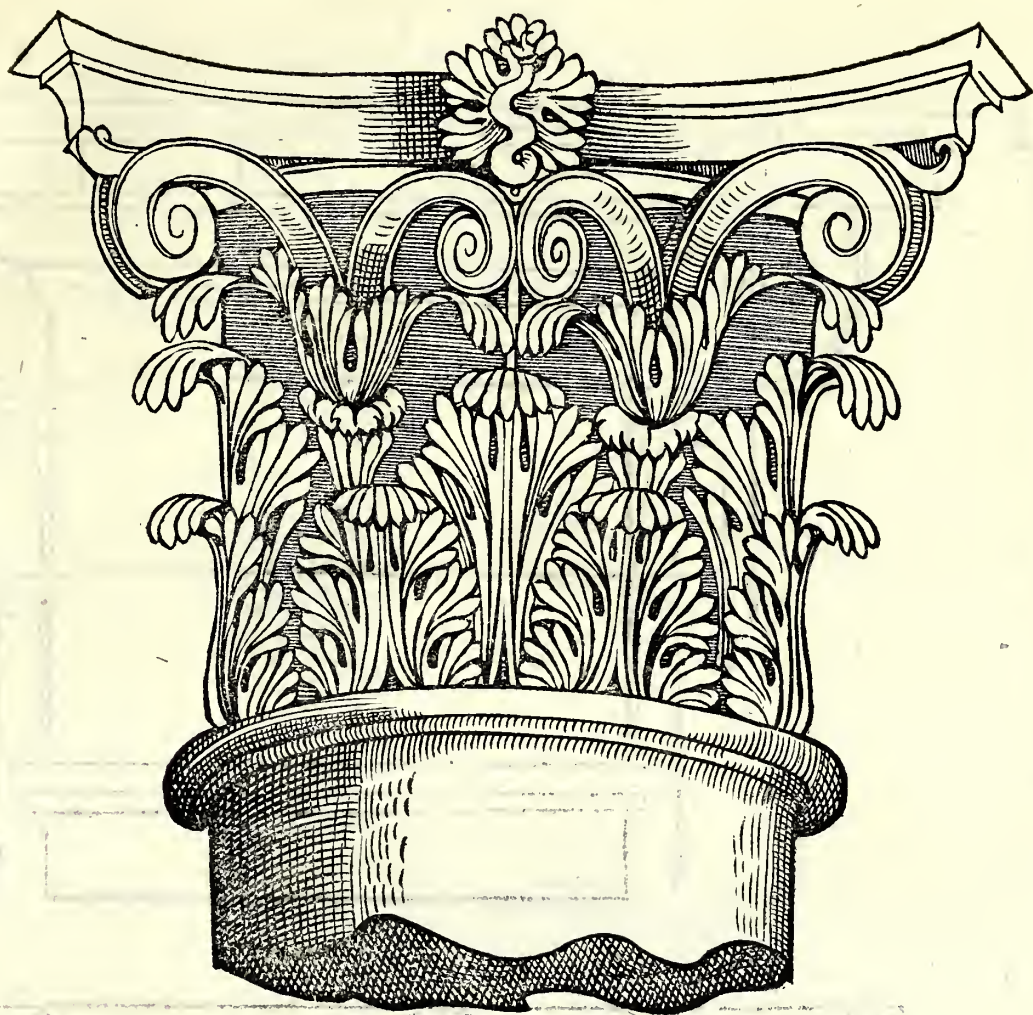




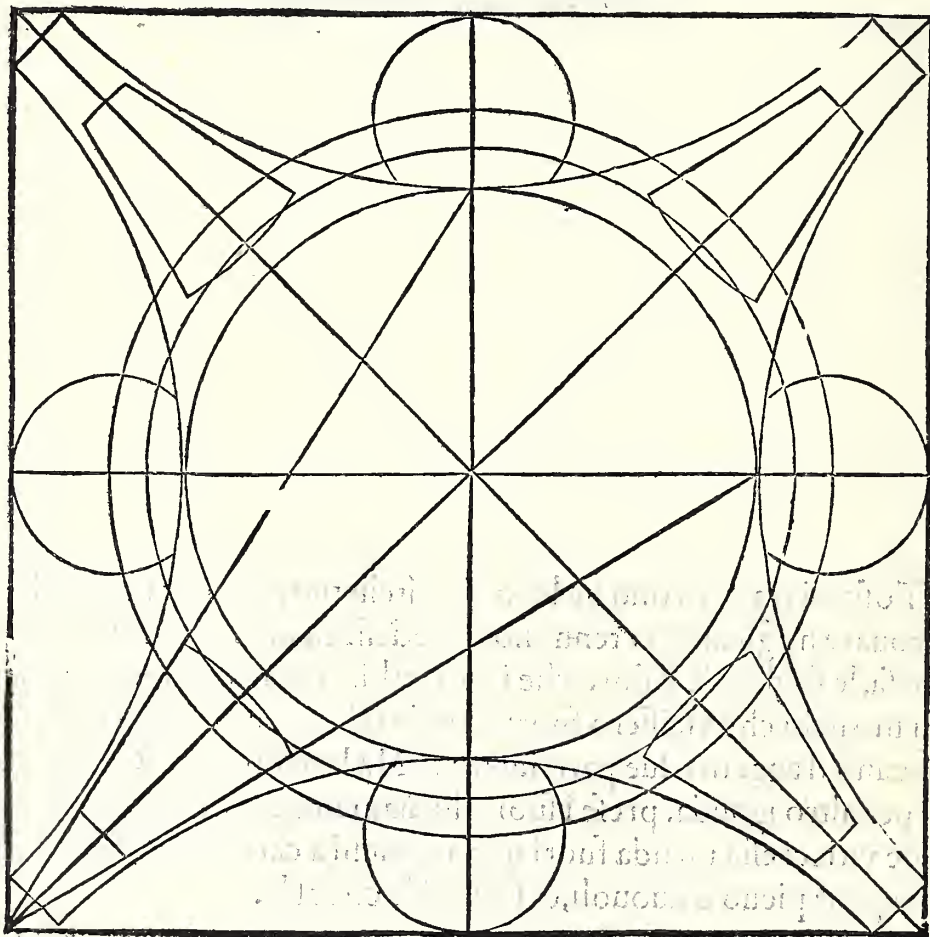
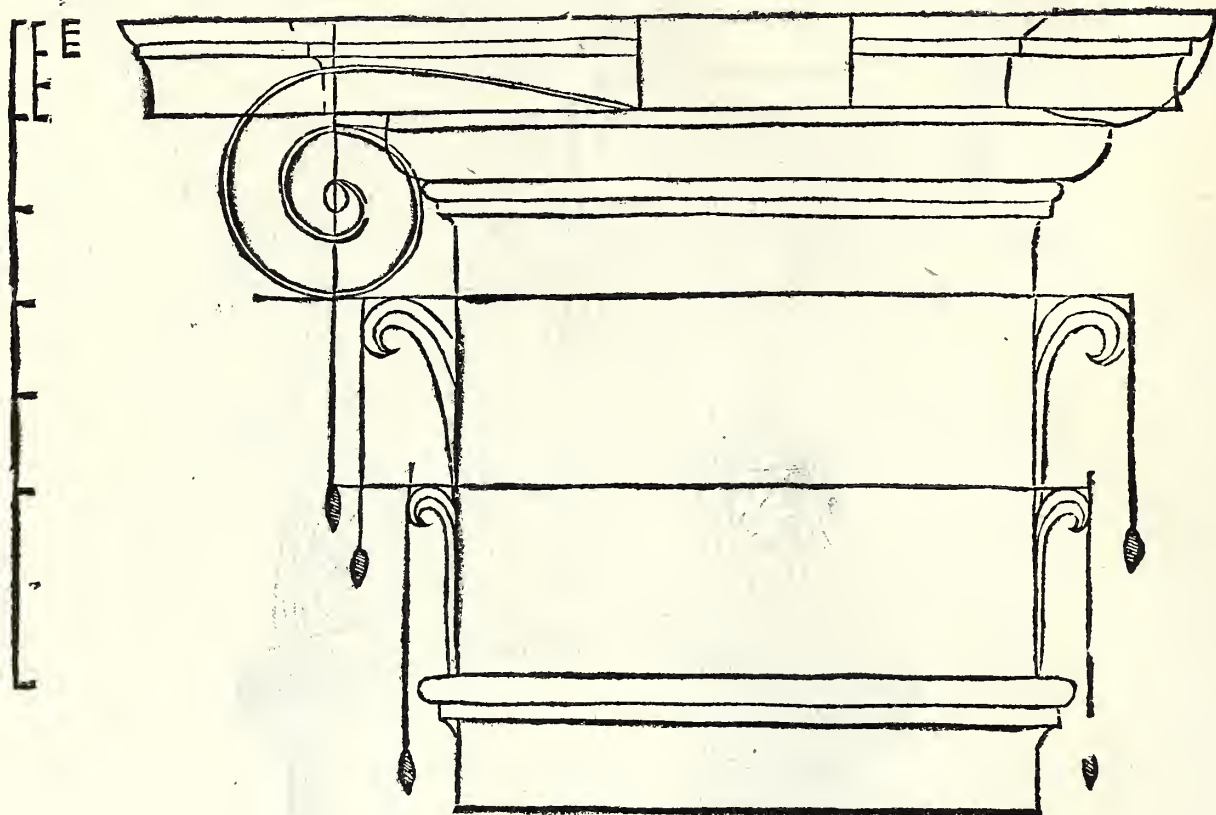
Ma il capitello Corinthio è alto per vna grossezza della colonna da basso, tutta questa altezza si diuiderà in sette parti, alla cimasa sene assegnerà vna di dette parti, il restante è occupato dalla altezza della campana che da basso è apunto tanto larga quanto è il da capo della colonna senza gli aggetti, & il labbro di detta campana con la larghezza da capo sua è vguale alla maggior grossezza del da pie della colonna. La larghezza della Cimasa è dieci delle assegnate parti; ma i canti si spuntano da ogni banda vna meza parte, le cimase delli altri capitelli sono di linee diritte, ma quelle de Corinthii s'incauano allo indentro, tanto quanto è larga da piede la loro campana. Diuidono la grossezza della cimasa in tre parti, l'una delle quali cio è il disopra finiscono come il dacapo delle colonne con vna intaccatura, & con vno bottaccino, vestono questa campana di duoi ordini di foglie ritte; & in ciascuno di questi ordini fanno otto foglie, fanno le prime foglie lunghe due parti, & così le seconde foglie, & le altre parti assegnano a Viticci che escono delle foglie, & salgono sino alla cima della campana, & gli fanno sedici, de quali ne legano quattro in ciascuna fronte del capitello, duoi dal sinistro da vn' sol nodo, & duoi dal destro lato da l'altro nodo; partendosi ciascuno talmēte dal suo nodo che gli duoi vltimi fanno con la cima loro cartoccio, appunto sotto le cantonate della Cimasa. Ma quei duoi di mezo la fronte, si cōgiungono medesima mente insieme accartocciandosi; sopra questi nel mezo apunto, s'intaglia nella campana vn' bel fiore, non però piu alto che la Cimasa; La Grossezza del labbro della campana, che si scuopre doue nō sono i viticci è per vna parte sola; le foglie che si piegano si diuidono in cinque dita, & non in piu che sette se pur ti piace, le cime delle foglie sportano infuori vna meza parte, honoratissi ma cosa è certo, che & nelle foglie si fatte de capitelli, & in qualunque altro intaglio si trafigghino forte a dentro qual si voglia sorte di linee, così fatti adunque sono i capitelli de Corinthii.

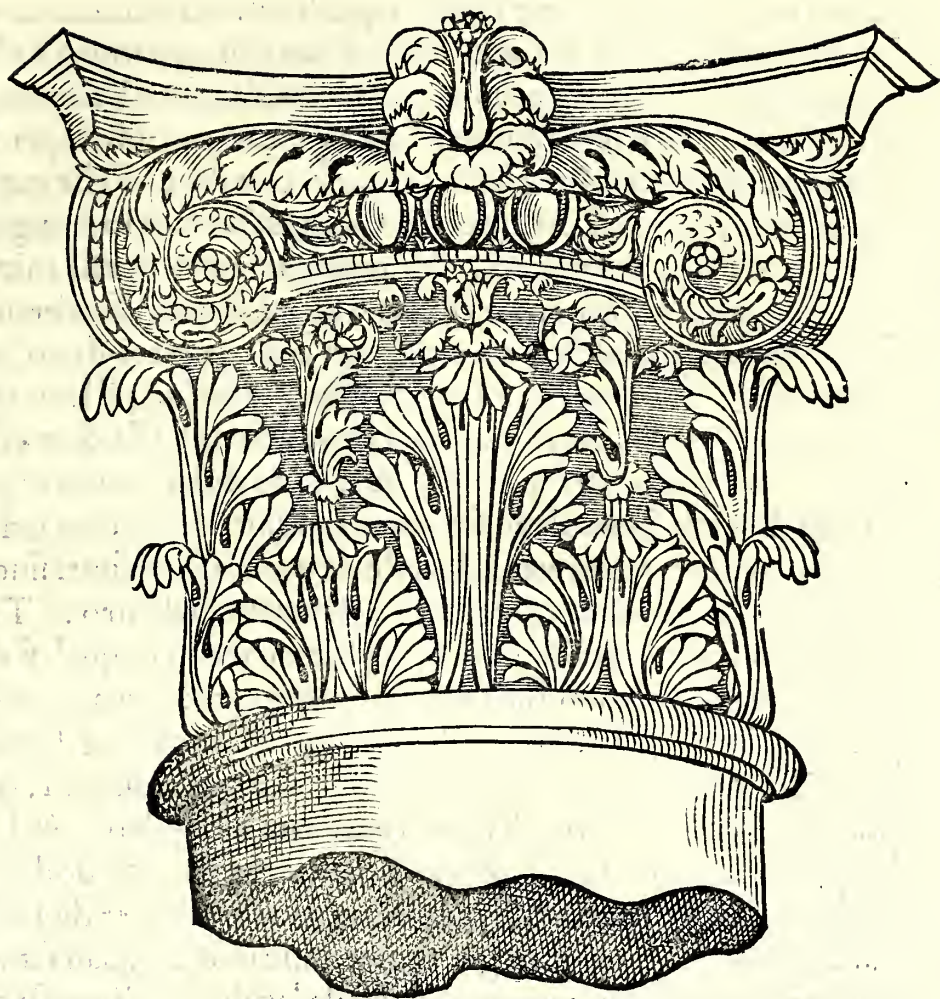






I Toscani trasferirono ne loro Capitelli tutti gli ornamenti che e' poterono trouare ne gli altri, & tennono il medesimo ordine nel fare la campana, la
 40 Cimaſa, le foglie, & il fiore, che i Corinthii, ma in cambio de viticci feciono certi manichi che vſciſſero fuori ſotto le quattro cantonate della Cimaſa, che haueuano d'aggetto due parti intere. Ma la fronte del Capitello ritrouandoli per altro ignuda, preſe i ſuoi adornamenti dalli Ionici, percioche in cambio de viticci ella manda fuori que' manichi a cartocciati, & hà il labbro della campana pieno d'uuouoli, & ſottoui le coccole.





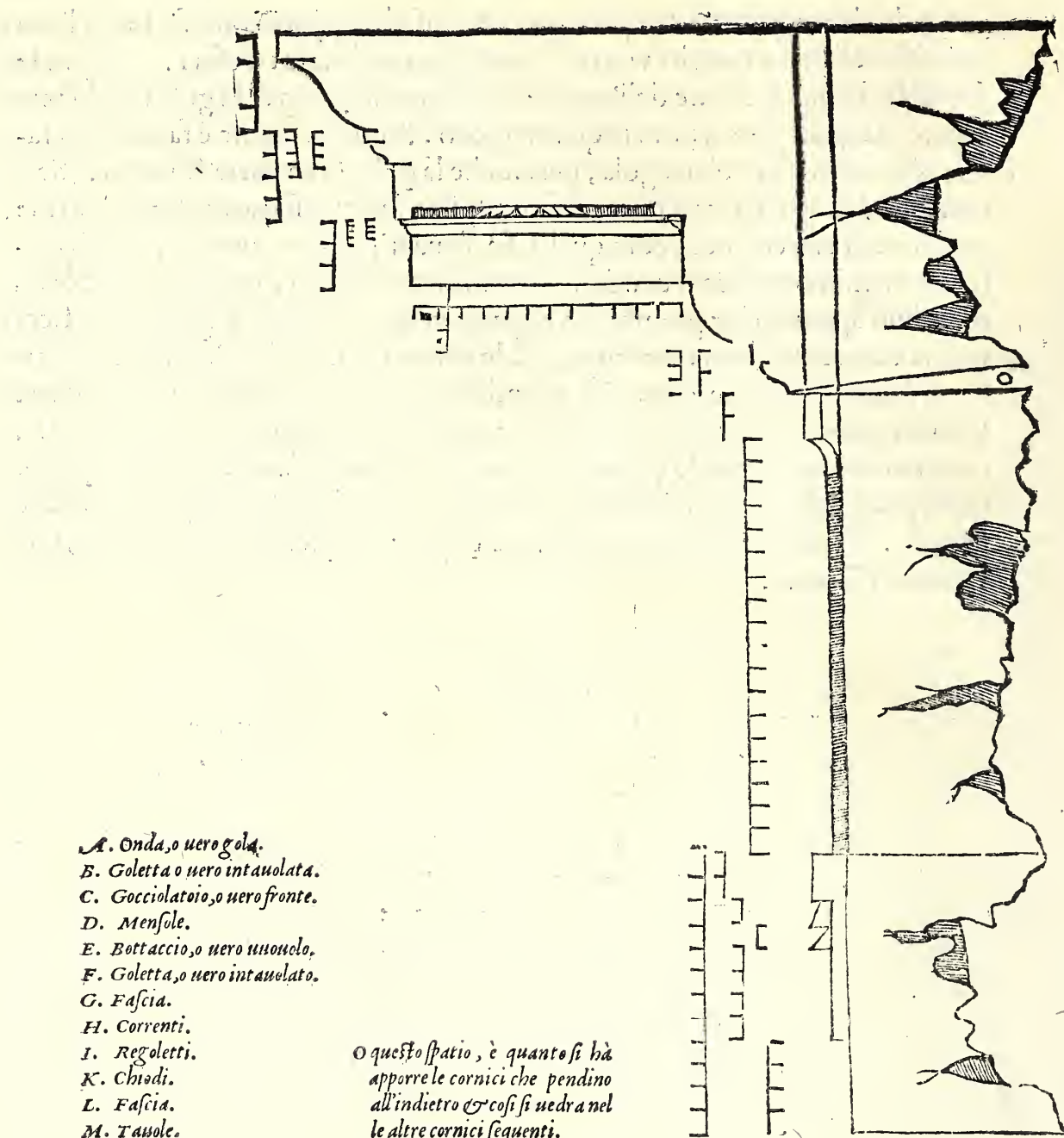
Oltre a queste forti di capitelli sene veggono assai, composti di disegno mescolatamente, & delle dette parti accresciuti o diminuti, ma da chi intende non sono molto approuati. Et questo basti de capitelli, se già non ci manca che eglino vfarono di porre sopra la cimasa ordinaria del capitello vn'altra
 30 pietra quadrata piu sottile, ma molto larga nel lauoro, per la quale paresse che il capitello alquanto respirasse, & che non dimostrasse di essere affogato dallo Architraue, & che nel murarui poi sopra quelle parti, che vi erano piu sottili, & piu belle portassino manco pericolo.

35 *Delli Architraui, de Capitelli, de correnti, o vuoi fregi, delle Tauole, mensole o Mensoloni, tegoli, embrici, canali, & altre simil' cose appartenenti alle colonne. Cap. IX.*

POsti i capitelli a luoghi loro, vi si mette sopra l'Architraue, sopra l'Architraue il fregio, la cornice, & cose simili, che a fare il Tetto si appartenghino.
 40 In tutte queste cose, & Tutti, & gli Ionici ancora sono molto differenti da Dorici, ancor' che in alcune di dette cose conuenghino tutti insieme. Percioche gli ordinano l'Architraue in questo modo, vogliono che la sua larghezza da basso non sia niente piu larga che il sodo da capo della colonna, & la larghezza da capo di detto Architraue, non vogliono che ecceda la grossezza del da pie della colóna. Le Cornici son' quelle, che si posano sopra il fre-

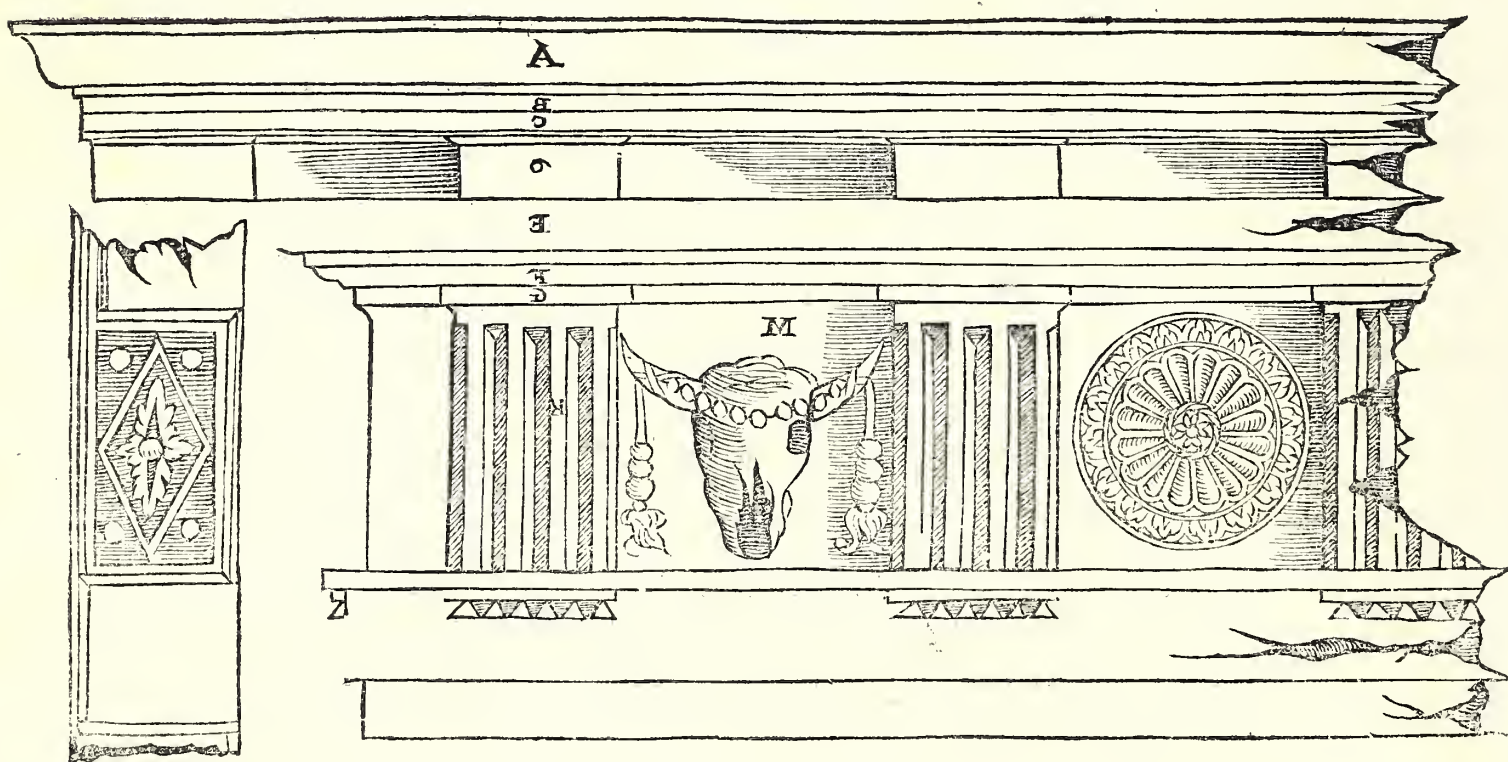
gio, & che con i loro aggetti escono fuori, in queste ancora offeruarono quello, che noi ti dicemmo già, che era necessario in tutti gli aggetti, cio è che egli no uscissino tanto fuori de' diritti quanto era la loro altezza; Vfarono ancora di fare, che questo lauoro delle cornici, si ponesse che e' pendesse per la duodecima parte indietro, & feciono questo perche e' conobbono che que' membri pareuano membri arrouesciati, se eglino sportauano fuori ad angoli retti. Qui chieggo io digratia a coloro, che trascriueranno questi miei libri, & neli prego di nuouo, & da capo, che i numeri de quali noi ci seruiremo, sieno da loro scritti con lettere distefamente, & non con caratteri da abbaco, accioche ci si facciano manco errori. I Dorici adunque feciono il loro Architraue non punto men' grosso che la metà della colonna da basso, & in esso posono tre fasce, sotto la prima di sopra delle quali sono distesi alcuni regoletti, da qual' s'è l'uno de quali spenzolano sei chiodi confitti dal disotto del regolo perche vadino a ritenere i correnti, le teste de quali escon' fuori sino a essi regoli, & questo accioche detti correnti non rientrino in dentro. Tutta la grossezza di questo architraue diuisono in dodici parti con le quali si diuidono tutte l'altre parti che seguono, Innanzi tratto assegnarono quattro di dette parti alla prima fascia dapiede, & sei ne assegnarono all'altra fascia sopra questa che è quella del mezzo, & l'altre due lasciarono alla fascia di sopra, & delle sei parti della fascia di mezzo, vna di sopra fù lasciata a regoletti, & l'altra a chiodi, che spenzolassero. La lunghezza di detti regoletti fù dodici parti, & i vani che furono lasciati puri tra regolo, & regolo furono per diciotto parti; sopra lo architraue posono per fregio i correnti, le teste de quali fatte di rilieuo a piombo escono in fuori vna meza parte; la larghezza di questi correnti sarà quanto la grossezza dell' Architraue; & l'altezza vna meza volta piu, tanto che l'arriui a diciotto parti; nella fronte dinanzi di questi correnti s'intagliano per lo lungo tre solchi infra loro con spazii vguale incauati con angoli in isquadra, tanto che la sua apertura si aprirà per vna delle assegnate parti. Et i canti viui dalle bande si scantonano per la metà d'una delle dette parti; i vani tra l'un' corrente & l'altro si riempiono di tauole larghe vguualmente; doue si habbia a fare qualche bella opera; & pongono i correnti che col piombo loro posino sopra il sodo delle lor' colonne. Et le teste de correnti escono fuori de le tauole per vna meza parte, & i piombi delle tauole battono apunto con la fascia piu bassa del posto Architraue. In queste tauole vi intagliano dentro teste di tori, bacini, ruote, & cose simili; sopra ciascuna di queste fasce & di questi correnti si mette in cambio di Cimasa la sua fascia larga due delle gia dette parti. Fatto questo vi sapon' sopra vna cimafina grossa per due parti con disegno a guisa di canaletto. Sopra questa Cimafina, si distende (che cosi lo chiamo) vn'pauimento grosso tre parti, che si adorna con vuoua piccole cauate forse (s'io non m'inganno) dalla imitatione de' falsi, che nel pauimento escon' fuori del ripieno della calcina. Sopra questo pongono le Mensole larghe apunto quanto i correnti, & grosse quanto il pauimento, & ciascuna si mette di maniera che corrisponda a correnti che ell'ha sotto, & sportano con li aggetti tanto, che escono fuori dodici parti. Le teste delle quali si segano a piombo, & vi si pon' sopra la cimasa, sopra le mensole si fa vna

vna gola, de tre quarti d'una parte, ma ne vani, che appariscono sotto fra l'una mensola & l'altra s'intaglia vna rosa, o vn' fiore di branca orsina. Sopra le mensole si pone la fronte dell'opera cio è il gocciolatoio & la gola con lo inta uolato, la quale contiene in se quattro parti, & questa fronte è fatta d'una fascia d'una cimasa, & d'una gola, percioche la gola è vna parte & mezo. Se a così fatto lauoro si harà a porre il frontispicio, in esso si trasferiscono tutte le membra di essa cornice; & in qual' si sia l'una si pigliano tutte le parti di ciascuno membro apunto secondo il determinato disegno, accioche elle corrispondino apunto a lor piombi & venghino terminate dalle stesse linee. Ecc
10 questa differentia infra i frontispicii & le prime cornici che sempre ne frontispicii si mette sopra le cornici il grondatoio, che appresso de Dorici è vna Cimasa con vn'onda grossa per quattro parti; & detto grondatoio, o Cimasa, non si mette mai sopra le cornici, che hanno ad hauere adosso il frontispicio, ma sopra quelle, che non hanno a riceuere sopra di loro frontispicio, si mette
13 sempre. Ma de frontispicii tratteremo di poi; & queste furono le cose, che vfarono i Dorici.



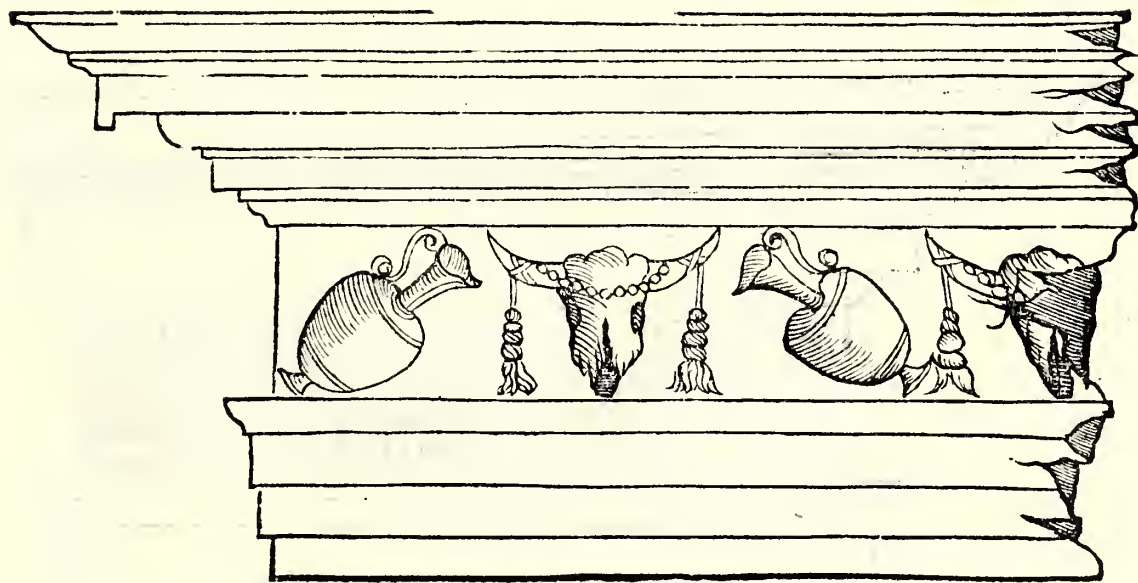
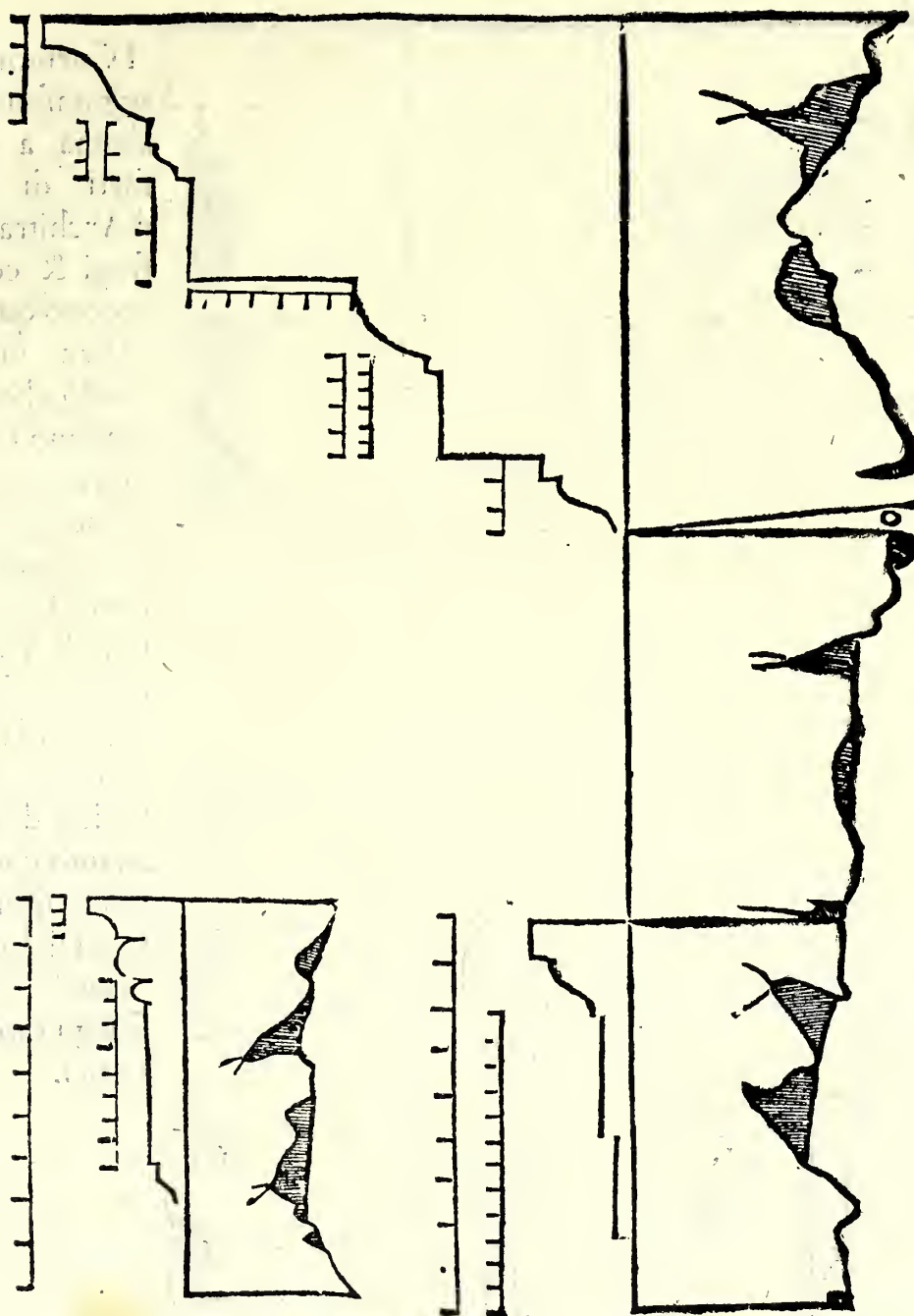
- A. Onda, o uero gola.*
B. Goletta o uero intavolata.
C. Gocciolatoio, o uero fronte.
D. Mensole.
E. Bottaccio, o uero uouolo.
F. Goletta, o uero intavolata.
G. Fascia.
H. Correnti.
I. Regoletti.
K. Chiodi.
L. Fascia.
M. Tavole.

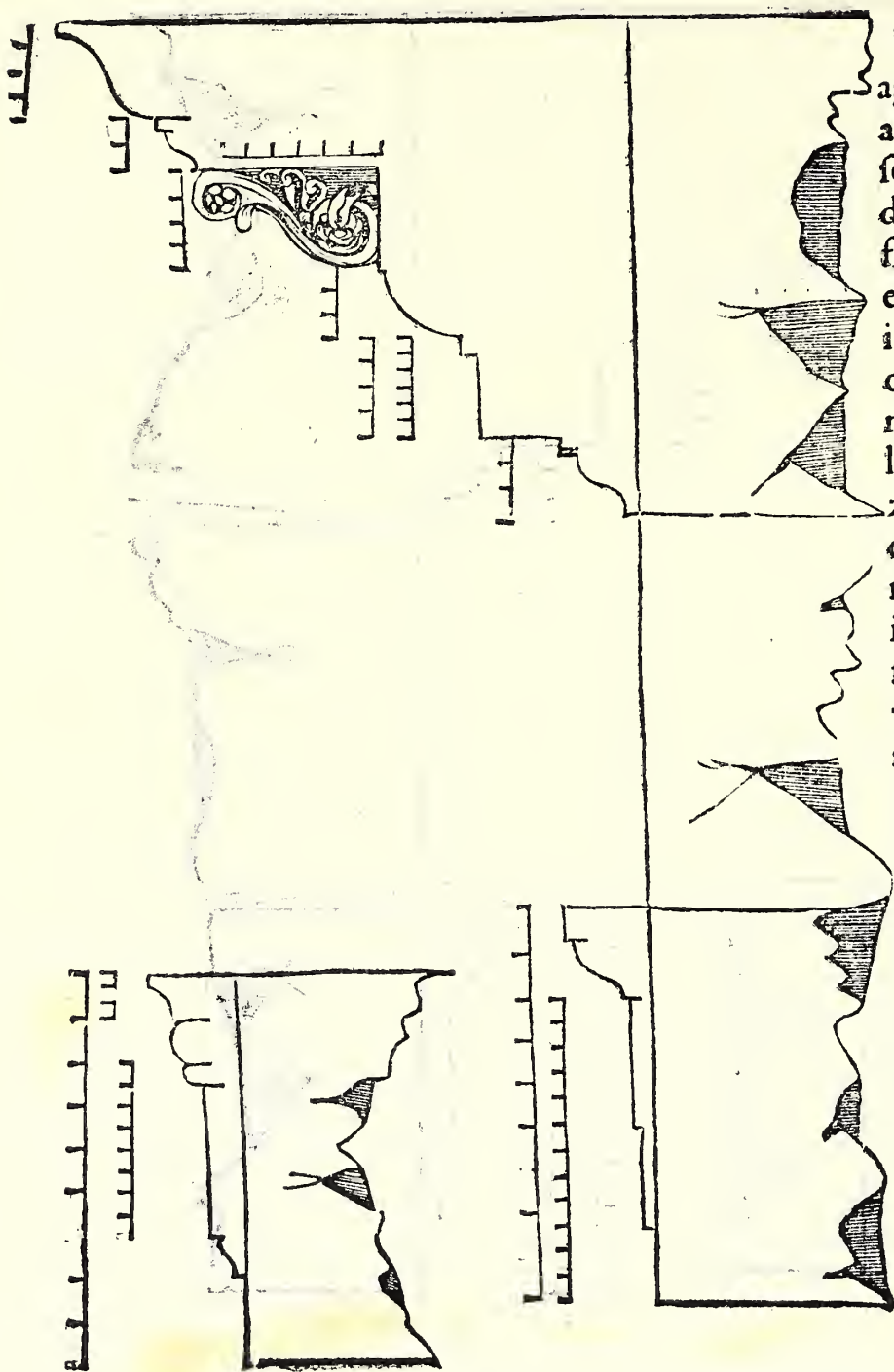
O questo spatio, è quanto si hà
 apporre le cornici che pendino
 all'indietro & così si uedra nel
 le altre cornici sequenti.



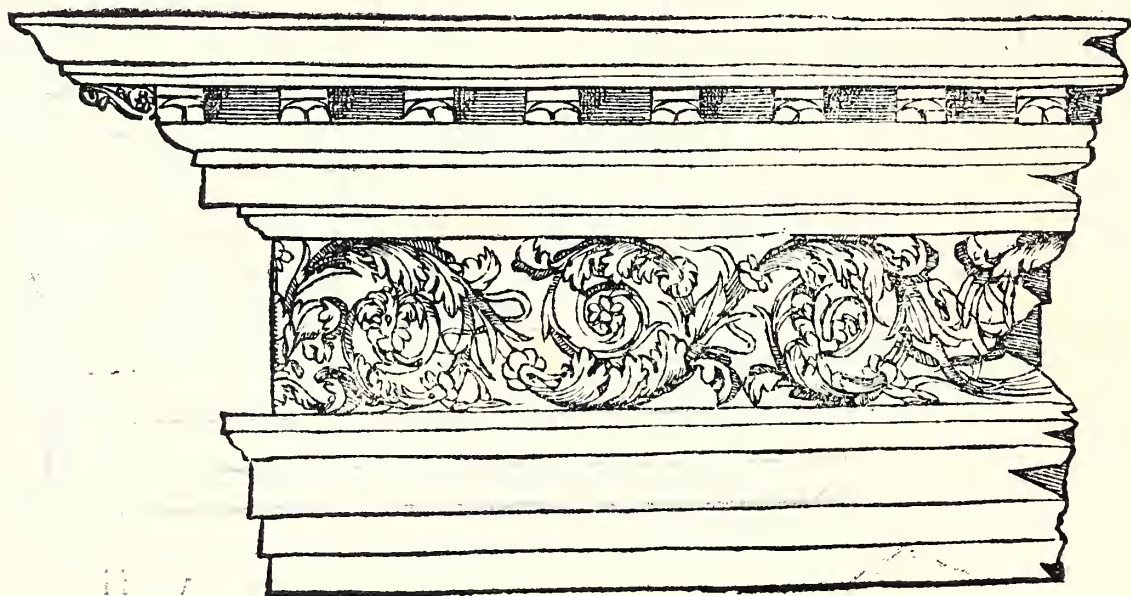
Ma gli Ionici giudicarono & non senza buon' consiglio che sopra le colonne maggiori si douessino porre Architraui piu grossi; la qual' cosa non senza ragione sarà bene offeruare si come si è fatto ne Dorici. Et per questo effetto giudicarono che si hauesse a ordinarle in questo modo. Quando e' si habbia a fare vna colonna alta venti piedi, l'architraue debbe essere alto la tredicesima parte della lunghezza della colonna; ma quando è s'habbia a fare vna colonna lunga venticinque piedi facciasi alto l'architraue per la duodecima parte della lunghezza della colonna. Et se finalmente la colonna hauesse a essere lunga trenta piedi, faccisi alto per l'undicesima parte di detta lunghezza, & con questa regola si proceda poi bisognando alle altre. Lo Architraue delli Ionici fuor' della cimasa e' fatto di tre fasce, & lo diuisono tutto in noue parti, due delle quali ne assegnarono alla cimasa, & disegnarono la cimasa con vna goletta; il rimanente dipoi sotto la cimasa diuisono in dodici parti, Tre delle quali assegnarono alla fascia di sotto, & quattro alla fascia di mezzo, & cinque alla fascia di sopra, che viene apūto sotto la cimasa. Furono alcuni che a dette fasce non feciono cimasa alcuna, & alcuni ve la feciono, & di questi furono alcuni, che feciono vna gola della quinta parte, & alcuni che della settima parte della sua fascia feciono vn' bastoncino. Trouerai oltra di questo che nelli edifici delli Antichi simili disegni & liniamēti furono trasportati & mescolati di uersamente da vno ordine ad vn'altro, che nō ti parranno però da biasimare. Ma sopra tutti gl'altri: pare che lodassino quello Architraue, nel quale nō era piu che due fasce, il quale io credo che sia Dorico, leuatone quei duoi regoletti & quei chiodi. Questo disegnarono in questo modo. Diuisono tutta l'altezza in noue parti, vna & duoi terzi delle quali ne assegnarono alla cimasa; Et sotto questa ne assegnarono alla fascia del mezzo quattro & vn' terzo, ma alla fascia di sotto lasciarono l'altre tre intiere. La cimasa di questo architraue da lato di sopra haueua della meta del suo spatio vn' canaletto, o vero guscio cō vna intaccatura; & della altra, vno bastoncino; ma alla fascia del mezzo sotto la fune detta, fū assegnato per cimasa vno bastoncino della ottaua parte di tutta la fascia, & a l'ultima fascia fū assegnato per cimasa vna goletta per il terzo della sua larghezza; sopra l'architraue posono i correnti, ma le teste di essi non apparuiano fuori come in quelle de Dorici, percioche e' le segauano al piombo del sodo dello architraue, & feciono vn' lauoro coperto d'una tauola continuata che io chiamo Fregio, la larghezza del quale è tanto quanto è alto lo architraue che egli hà sotto; vsarono di intagliare in questo luogo o vasi & altre cose appartenēti a sacrificii, o teste di toro scōpartite di vano in vano; dalle Corna de quali pēdeuano reste di Pomi & di frutte; sopra questo fregio posono per cimasa vna gola non mai piu alta che per le quattro parti, ne piu bassa che per le tre; sopra questa posarono per pauimento il dentello alto per quattro parti, il quale da alcuni fū intagliato, & da alcuni fū lasciato tutto sodo; sopra il dentello posono il bottaccio, o sia pure vn' sedile attrauerso dal quale poi eschino fuori i mensoloni, alto per tre parti, & vi intagliarono dentro, gli vuouoli, & sopra questo posono i mensoloni che coperti da distese tauole sportassino infuori; ma l'altezza di quella Tauola che ritta serue in cambio di gocciolatoio è alta quattro parti, & quella che adiacere cuopre

i menfoloni, è larga sei parti & mezo; sopra questo gocciolatoio fatto di menfoloni, posono embrici alti per due parti, & vi intagliarono dentro o vn' bastone, o vna goletta; nell'ultimo luogo poi vi era vna onda per tre parti, o se pur' ti piace di quattro. In questa onda & gli Ionici & i Dorici intagliauano capi di Leoni, che come doccie mandauano fuori le raccolte Acque. Ma si guardauano che così fatta acqua non potesse bagnare chi entraua nel Tempio, ne che ella potesse ancora entrare a bagnare dentro il Tempio, & però turauano le fauci di quelle Teste, che corrispondeuano sopra le porti & sopra le finestre.



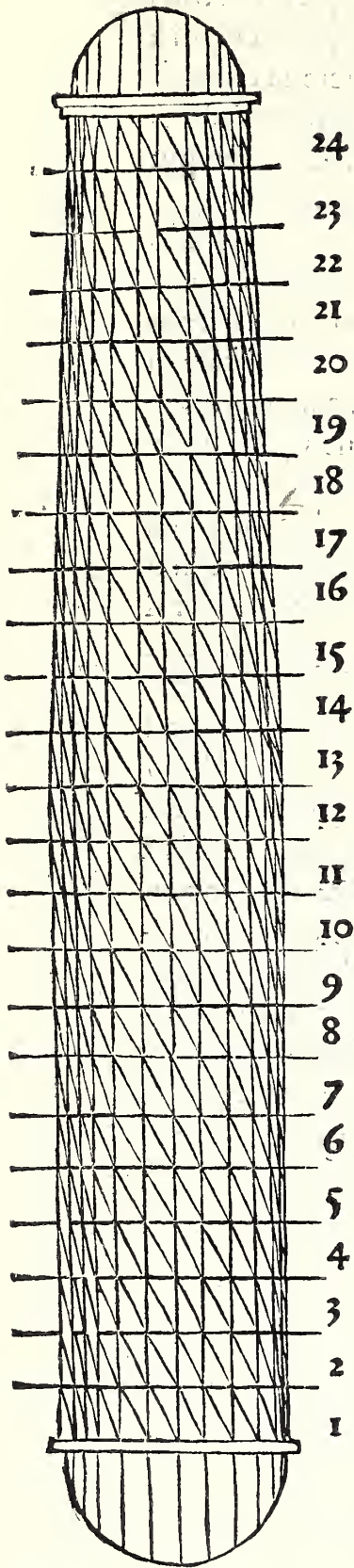


I Corinthii non
 aggiunsono cosa
 alcuna a queste
 forti di lauori,
 d'Architraui &
 fregi & cornici,
 eccetto questo se
 io bene mene ri-
 cordo, che e' non
 messono i menso-
 loni coperti dinā
 zi, ne tagliati an-
 co a piombo co-
 me i Dorici, ma
 ignudi con vna
 forma, simile a
 vna onda, & li
 messono disco-
 sto lun' da l'altro,
 altanto che cō le
 teste sportuan'
 fuori del diritto,
 ma nelle altre co-
 se seguitarono gli
 Ionici.

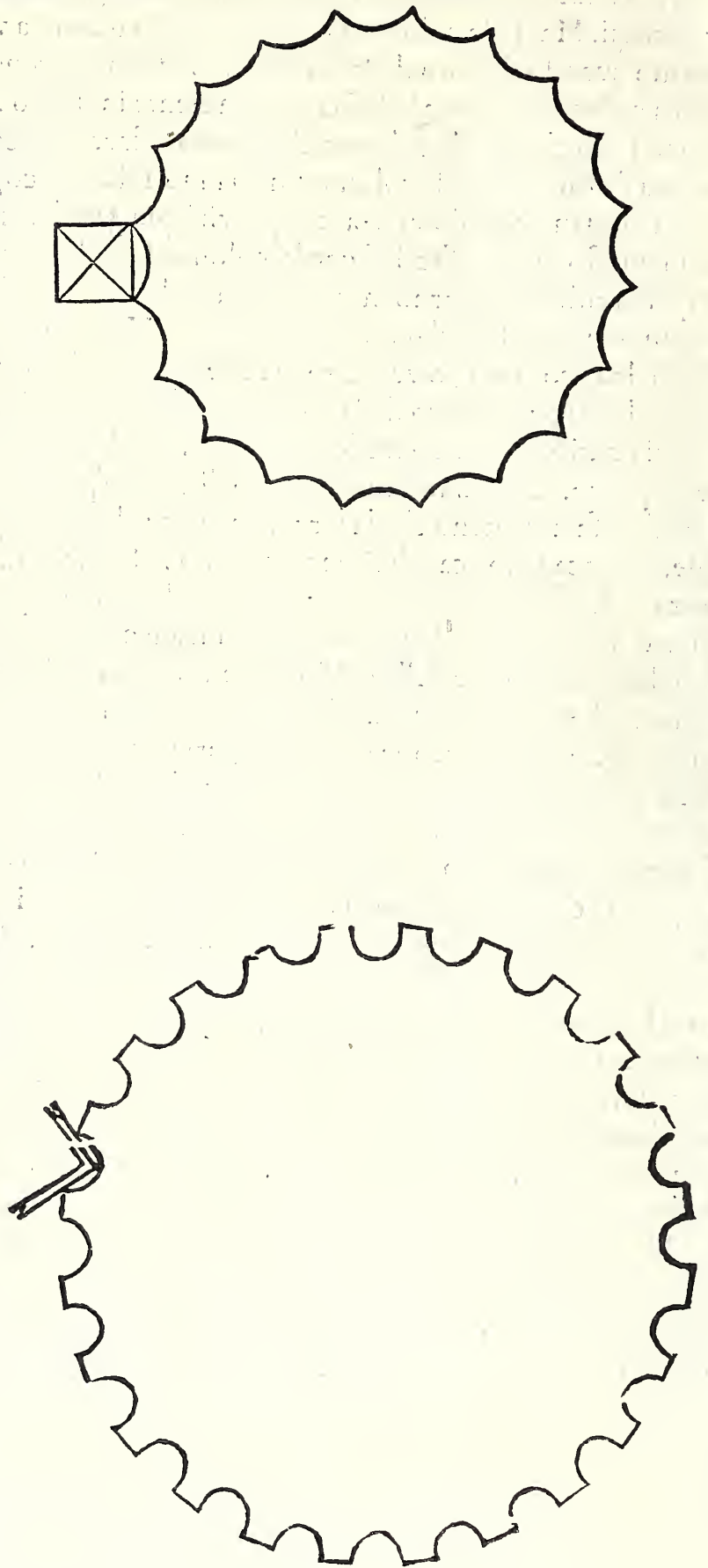


Basti hauer' detto infino a qui de colonnati, che hanno ad hauer' sopra gli architraui. Ma delle colonne sopra le quali s'haranno a voltare gli archi tratteremo quando diremo della Basilica. Restanci alcune cose appartenenti a si fatti colonnati da non le lasciare certamente in dietro. Conciosia che egli è manifesto che quelle colonne, che hanno a stare allo scoperto, paiono sempre piu sottili che quelle colonne che hanno a stare al coperto. Et quanti piu canali farai in vna colonna, tanto apparirà piu grossa. Et perciò ne insegnano in questo modo, facciasi che le colonne scanalate, che hanno a stare allo scoperto ristrette intorno intorno dalla veduta, sieno alquanto piu grosse, o veramente accrescasi il numero de canali. Ma i canali si fanno, o diritti per il fuso della colonna, o vero a torti, che aggirano essa colonna; I Dorici gli fanno diritti per il lungo della colonna, questi canali da gli Architettori furono chiamati Strie, & appresso i Dorici erano Venti, gli altri ne usarono far ventiquattro. Altri diuisono questi canali con vn pianuzzo fra l'uno & l'altro, il quale si fa non meno che la terza, ne piu che la quarta parte del vano del canale, & si incauano i canali a mezo cerchio. I Dorici fanno, i canali semplici senza la diuisione del pianuzzo; alcuna volta piani, o piu tosto incauati per il quarto d'un' cerchio, & finiscono detti incaui continouati in vno angolo. I canali della terza parte della colonna, che vengono da basso quasi tutti gli riempierono di cannelli, accio che la colonna fusse piu gagliarda & manco atta ad essere offesa dalle percosse & da le ingiurie. I canali, che sono tirati per il lugo della colonna fanno parere la colonna a gli occhi di chi la risguarda piu grossa che ella in fatto non è. Ma quei canali, che si auuolgono attorno alla colonna si variano, ma quanto manco si fanno suolgere dal diritto della colonna tanto pare la colonna piu grossa. Le Volte, che dauano i canali attorno alla colonna non mai ne usaron' piu di tre, ne manco di vna. Il canale qual si voglia che tu ti faccia da basso ad alto bisogna che sia tirato con vguale & continuata linea, accioche gli scaui sieno giusti per tutto, la regola dello incauarli piglieremo dal canto della squadra. Hanno i Matematici vnā linea, che da qual' si voglia punto tirata nella circonferentia d'un' mezo cerchio alle teste del diametro di detto mezo cerchio, la chiamano angolo retto, o a squadra. Incauati adunque i lati de canali si hanno ad affondar' tanto nel mezo, che in si fatto afondamento termini liberamente il canto della squadra, toccando i labbri: ma da qual' tu ti voglia de le due teste della colonna scanalata si hà a lasciare vno spatio conueniente, mediante il quale si distinguino i uoti de canali da collarini, che attorno attorno gli ferrano, & di loro sia detto abbastanza.

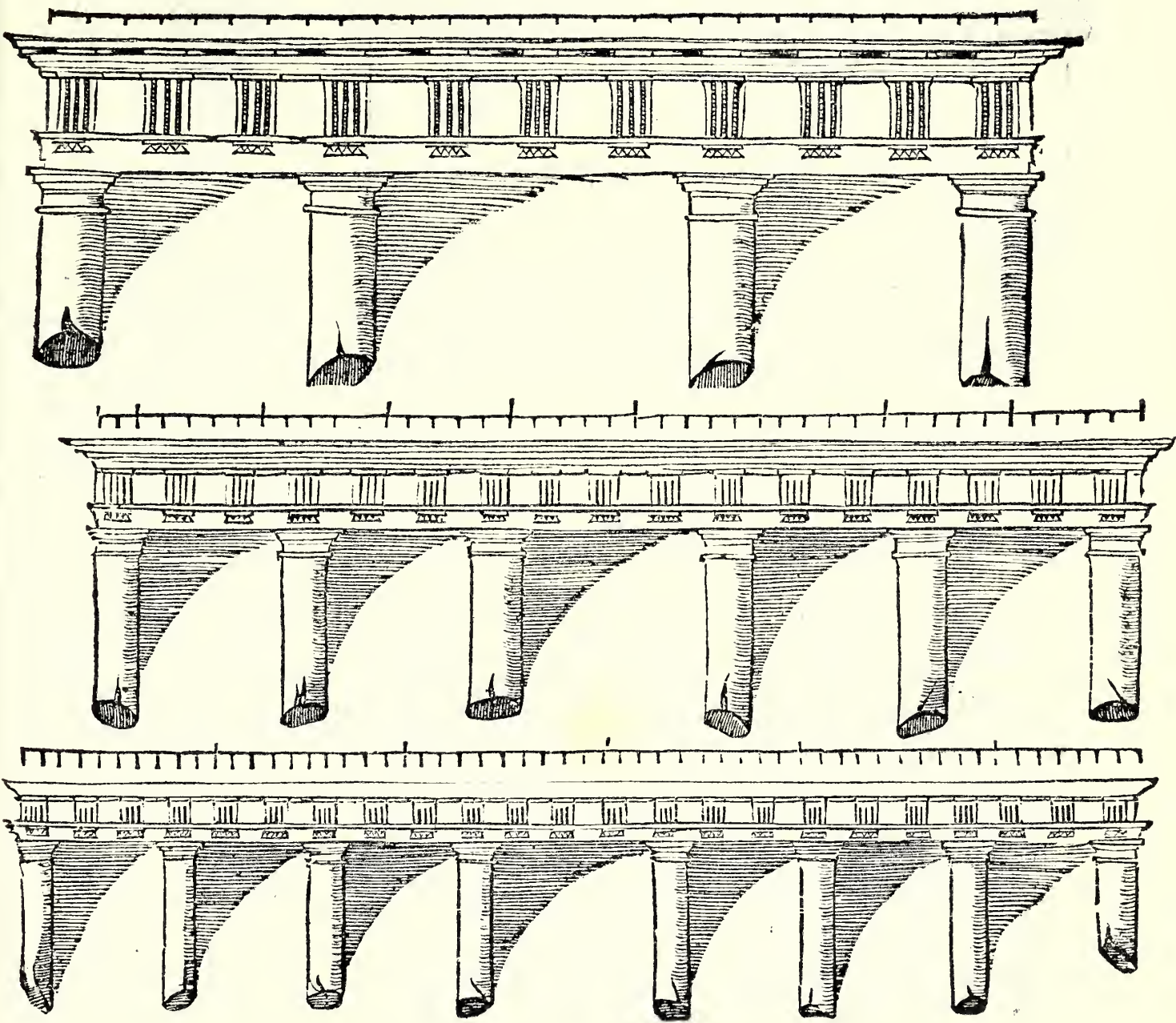
123456789101112



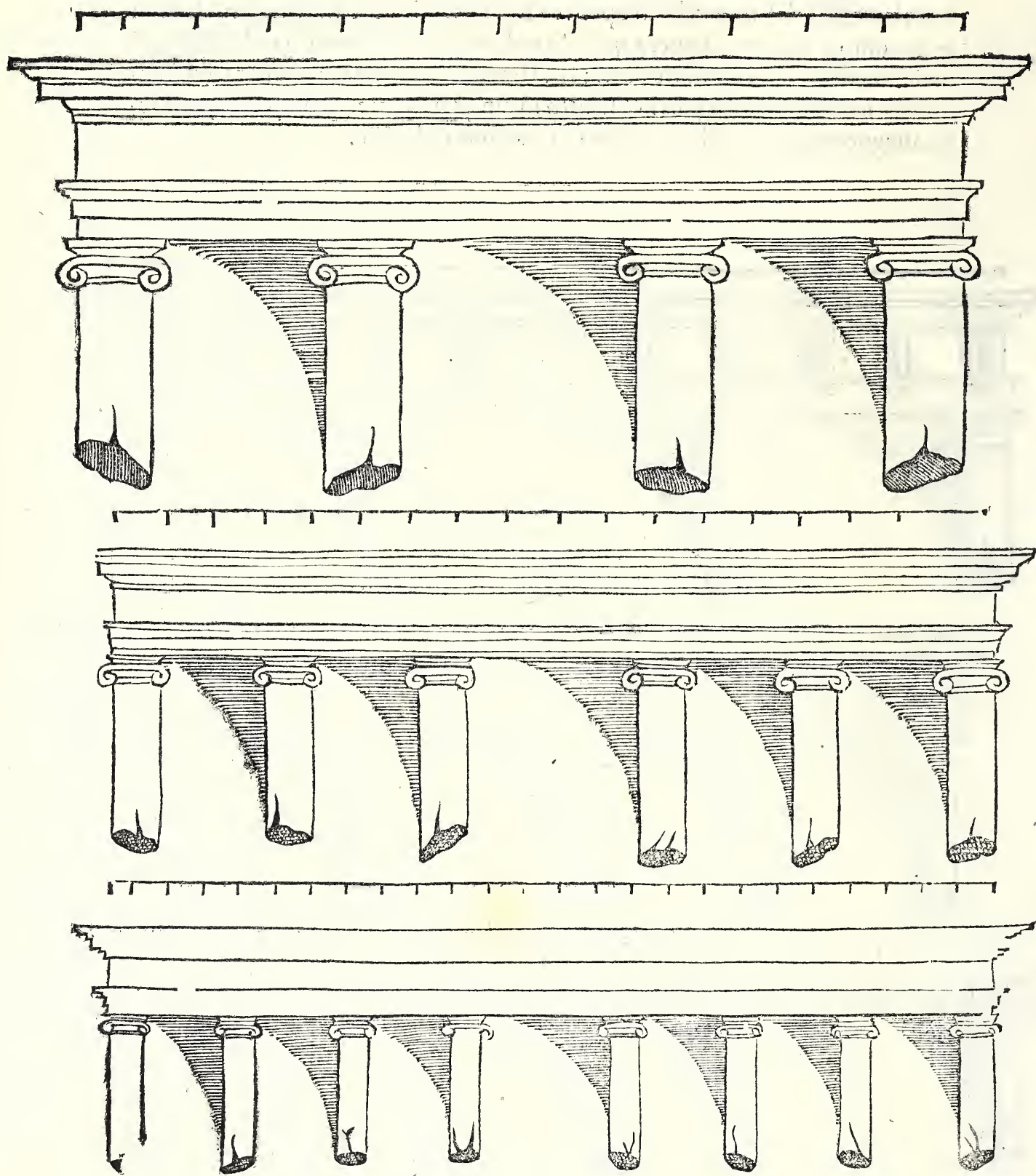
123456789101112



Dicono che a Menfi vſarono intorno al Tempio di ſeruirſi in cambio di colonne, di ſtatuë di dodici cubiti cio è di braccia noue . In altri luoghi poſſono colonne cō il ſodo auuolto veſtite di Pampani, & piene di Vccelletti di rilieuo . Ma in quanto alla maietà, ſon' piu conuenienti a Tempj le colonne pulite & ſtiette ; Mettonſi inſieme certe miſure che à mettere le colonne in opera , arrecano a maëſtri facilità grandiffima : Percioche ſi annouerano le colonne , che ſi hanno a mettere in vna fabbrica, & dal numero di quelle ſi cauaua la regola del metterle in opera . Et i Dorici per cominciarmi da loro ſe haranno a mettere in opera quattro colonne diuideranno la teſta della pianta dello ediftio in ventuſette parti ; ſe vi ſene harà a mettere in opera ſei ſi diuiderà in quarantadua parti, & ſe otto in cinquantaſette, & di queſte parti ſene aſſegneranno due alla groſſezza di ciaſcuna colonna .



Ma nelle fabbriche Ioniche, doue si harà a mettere quattro colonne, si diuiderà la testa della pianta in vndici parti & mezzo; ma doue si harà a metterne sei, si diuiderà in diciotto; ma se vene harai a mettere otto, diuiderala in vintiquattro parti & mezzo, delle quali ne assegnerai vna parte sola alla grossezza di qual' s'è l'una Colonna,



Del pauimento del Tempio, de gli spatij di dentro del luogo dello Altare, de le mura, & de loro addornamenti.
Cap. X.

Sono alcuni, che lodano, che nel pauimento del Tempio, & ne gli spatij di dentro si habbia a salire per alcuni scaglioni; & vogliono che il luogo doue si harà a collocare lo altare per i sacrificij sia molto piu rileuato. i Vani & le entrate delle tribune, che sono da gli lati, furono da alcui lasciati aperti senza ferrargli con muro di sorte alcuna, & da alcuni vi furono messe due colonne, & sopra tiratoui medesimamente gli Architraui i fregi, & le cornici in quel' modo, che poco fà raccontammo de Portici. Et quel' restò del vano che auanzaua sopra le cornici lasciavano aperto per porui sopra statue & candellieri. Alcuni altri ferrauano l'entrate a cosi fatte tribune, con duoi muri fatti vn' di quà & l'altro di là. Chi pensa che per arrogere dignità ad vn' Tempio si debbino far' le Mura grossissime si inganna. Percioche chi è quello, che non biasimasse quel' corpo, che hauesse qual che mēbro enfiato oltra modo? Oltre a che per fare le mura troppo grosse si impediscono le commodità de lumi. Nella ritonda quello eccellentissimo Architetto hauendo bisogno di muro grosso, si serui solamente de gli ossami, & lasciò stare gli altri ripieni, & quei vani, che in questo luogo i poco accurati harebbono ripieni, occupò egli con zane, & altri vani; & in questo modo spese manco, reffe la molestia del peso, & fece l'opera piu gratiosa. Il muro vuole pigliare le sue grossezze da le maniere delle colonne, cio è che l'altezza sua corr sponda alla grossezza come fanno le colonne. Io hò considerato che gli antichi nel tempio vfarono di diuidere la testa della pianta in dodici parti, o doue e' bisognasse farlo gagliardissimo, la diuisero in noue, & per vna di queste parti feciono grosso il muro. Il muro ne Tempj tondi, non fù mai fatto da alcuno men' alto che per la metà del diametro del suo vano, molti lo feciono per le due delle tre parti del suo diametro, & alcuni per le tre delle quattro parti di esso diametro, con le quali altezze alzarono il muro di dentro infino al principio del voltare della cupola. Ma i maestri piu saggi diuisono il giro di questa pianta circolare in quattro parti, & secondo vna di queste parti, distesono vna linea, & secondo la lunghezza di quella alzarono il muro di dentro, che corrisponda come vndici a quattro; la qual' cosa da molti, & ne Tempj tondi, & ne quadrati, o in qual' si voglia altra sorte di edisij inuolta è stato imitato. Ma doue oltre al muro hanno da essere di quà & di là nella pianta del tuo edificio altre naui, acci oche in quel' luogo la larghezza dello spazzo paia a riguardanti maggiore, Alzarono alcuna volta le mura altanto della larghezza della pianta: Ma ne Tempj tondi non farà l'altezza delle mura di dentro quanto quella delle mura di fuori, percioche il fine delle mura di dentro, sarà apunto doue comincerà la volta, ma il fine delle mura di fuori bisogna che si alzi in sin' sotto le grōdaie. Questa parte adunque occuperà di tutta l'altezza della volta che è posta sopra le mura, il terzo; se il tetto sarà fatto a scaglioni; ma se il tetto sarà fatto piano col suo pendio ordinario, occuperà al' hora il muro di fuori in quel' luogo la metà della altezza della cupola. Il muro nel Tempio sarà molto comodo se sarà di mattoni, ma si vestirà di varii orna

menti. Dello adornare le mura de' templi sacri, altri altrimenti hanno giudicato, a Spiga in Asia, furono alcuni che addornarono le mura del Tempio con pietre pulitissime, & nelle commettiture fra l'una & l'altra mettono oro massiccio. In Elide al tempio di Minerva dicono che il fratello di Fidia fece vno intonico con calcina spenta con zafferano & latte. I Re di Egitto cingono attorno il Sepolcro Simandio per sotterrarvi le concubine di Giove, d'un cerchio d'oro alto vn' cubito cio' è tre quarti di braccio, & di circuito di cubiti trecento sessantacinque, accioche in qual' s'è l'uno de' cubiti fusse inscritto vn' giorno dell'anno. Queste cose feciono costoro, & altri feciono al contrario. Cicerone seguendo l'opinione di Platone, giudicò che ei fusse bene auuertire con legge i suoi, che lasciata da parte ogni sorte, & ogni delicatezza di adornamenti ne' templi, si ingegnassino di hauerlo innanzi tratto candidissimo. Niente di manco disse facciasi bellissimo. A me certo si persuadere facilmente che a Dio ottimo fusse cosa gratissima la purità & la simplicità del colore, si come gli è la purità della vita. Et non è cosa conueniente che ne' Templi stieno cose, che solleuino gli animi de' gli huomini da pensieri della Religione, & gli voltino a varii piaceri & dilettaçioni de' sensi. Ma io penso bene che colui farà molto lodato, il quale, & nelle cose pubbliche & ne' Templi sacri, pur' che non si discosti punto dalla grauità, voglia che & le mura, & le volte, & il pauimento, sia con ogni industria & arte fatto & adorno, eccellentissimamente bene, & principalmente da douer' durare quanto piu è possibile. Perilche gli intonichi di dentro sotto i Tetti faranno molto lodati di marmo, o di vetro, o piani, o di rilieuo, che si affettino. Ma la cortecchia di fuori, secondo che usarono gli Antichi, farà lodata se la farai di Calcina & di figure, & ne l'una & ne l'altra harai auuertenza grandissima di porre & le tauole & le figure in luoghi & seggi conuenienti. Et ne portici si accommodano molto eccellentemente in Pittura le memorie delle gran' cose seguite. Ma dentro nel Tempio a me piacciono piu le tauole dipinte che non mi piace il dipignere le facciate delle mura, anzi mi piaceranno piu tosto statue che pitture, se già per auentura elle non fussino come quelle due, che già Cesare comperò millequattrocento scudi per adornare il Tempio di Venere Genitrice. Et io starò a riguardare vna pittura, delle buone, dico, perche egli è vn' imbrattare le mura a dipignerui le cattive, forse con non manco piacere d'animo che io mi stia a leggere vna buona historia; l'uno & l'altro è pittore, l'uno dipinge con le parole, & l'altro col pennello, l'altre cose sono ad amenduoi pari & comuni, ne l'una & nell'altra si hà di bisogno di grandissimo ingegno, & di incredibile diligentia. Ma io vorrei che ne' templi & nelle mura & nel pauimento non fusse cosa alcuna che non fusse tutta Filosofia. Io trouo che in Campidoglio erano Tauole di Bronzo intagliateui dentro le leggi, con le quali reggeuano l'Imperio. Le quali quando arse il Tempio furono poi rifatte da Vespasiano Imperatore sino al numero di Tremila. Dicono che nella foglia del Tempio di Apolline in Delo erano intagliati versi, che insegnauano a gli huomini, che compositioni di herbe haueuano ad usare contro a qual' si volesse veleno. Et io giudicherò che sia bene porui quelli auertimenti mediante i quali habbiamo ad imparare ad esser' piu giusti, piu modesti,

modesti, piu vtili, piu ornati d'ogni virtù, & piu grati a Dio ; come sono quei detti che si leggono, fà d'esser tale, quale tu vuoi esser' tenuto, Ama & sarai amato, & simili . Et vorrei che il componimento delle linee del pauimento fusse tutto pieno di linee & di figure appartenenti alle proportioni , & alla Geometria ; accio che da ogni banda fussino eccitati allo essercitamento dello animo. Gli antichi vsarono di porre ne Tempj & ne portici per addornarli cose rare & eccellenti, come nel Tempio di Ercole furono quelle corna delle formiche arrecateui infino dalla India , o come quelle corone di Canella, che Vespasiano condusse nel Campidoglio, o come quella Tazza d'oro che
 10 Augusta pose nel Tempio principale del Monte Palatino dentroui vna gran' barba di Cinnamomo, o cannella . A Termo in Etholia debellata da Filippo, dicono, che erano ne Portici del Tempio meglio che quindici mila pezzi d'arme , & per adornare il Tempio meglio che dumila statue , le quali secondo che racconta Polibio furono tutte disfatte da Filippo , eccetto che
 15 quelle, nelle quali era, o scritto il nome di alcuno Dio, o che rendeuano simiglianza alli Dii , & non è forse da considerare manco la gran' quantità, che la varietà di si fatte cose . In Sicilia dice Solino furono alcuni , che faceuano le statue di Sale, & vna dice Plinio ne fù fatta di Vetro . Et certamente che simil' cose faranno rarissime, & oltra modo degne fuor' della oppenione della
 20 Natura, & de gli Ingegni de gli huomini . Ma parleremo altroue delle statue. Mettesi delle colonne nelle mura, & si applicano a Vani . Ma non con il medesimo ordine che ne portici . Et hò considerato questo ne Tempj grandissimi che non hauendo forse colonne , che seruissino a bastanza a tanta grandezza di fabbrica, e' dettono tanto di diritto alle mosse delle volte, che quella
 25 faetta, che dalla sommità delli Archi delle volte si tirasse sino al piano rincontro alle mosse delle volte fusse vn' terzo piu lunga del suo mezo diametro la qual' cosa ancora accrebbe bellezza all'opera perche rileuandosi la volta alquanto piu in alto diuiene(per dir cosi)alquanto piu agile, & piu expedita. Ne penso che in questo luogo sia da lasciare in dietro che nelle volte, le mosse del
 30 li Archi hanno ad hauere oltre al mezo diametro , tanto di diritto al manco, quanto ne tolgono gli aggetti delle cornici a coloro che stando nel mezo del Tempio alzano gli occhi all'infuso.

Perche cagione è bene che i tetti de Tempj sieno in volta. Cap. XI.

35 **I**O vorrei che i Tempj si perche si arrecano dietro maggior' dignità, si ancora perche sono piu durabili & eterni, fussino quasi tutti in volta; & non sò veramente d'onde si proceda , che e' non si truoua quasi alcun' Tempio celebrato , che non sia caduto nella calamità del fuoco . Io hò letto che Cambi-
 40 se abbruciò tutti quanti i Tempj di Egitto, & che ei ne porto l'oro & gli adornamenti a Persepoli . Eusebio racconta che lo Oracolo di Delpho fù tre volte abbruciato da Tracii , il medesimo truouo io appresso di Erodoto essendo vn'altra volta da perse abbruciato, che fù da Amaso restaurato . Altroue hò letto che ei fù abbruciato da Flegias in quel' tempo nel quale Fenice aggiunse alcuni caratteri di letter' per i suoi cittadini ; & arse dinouo vn'al

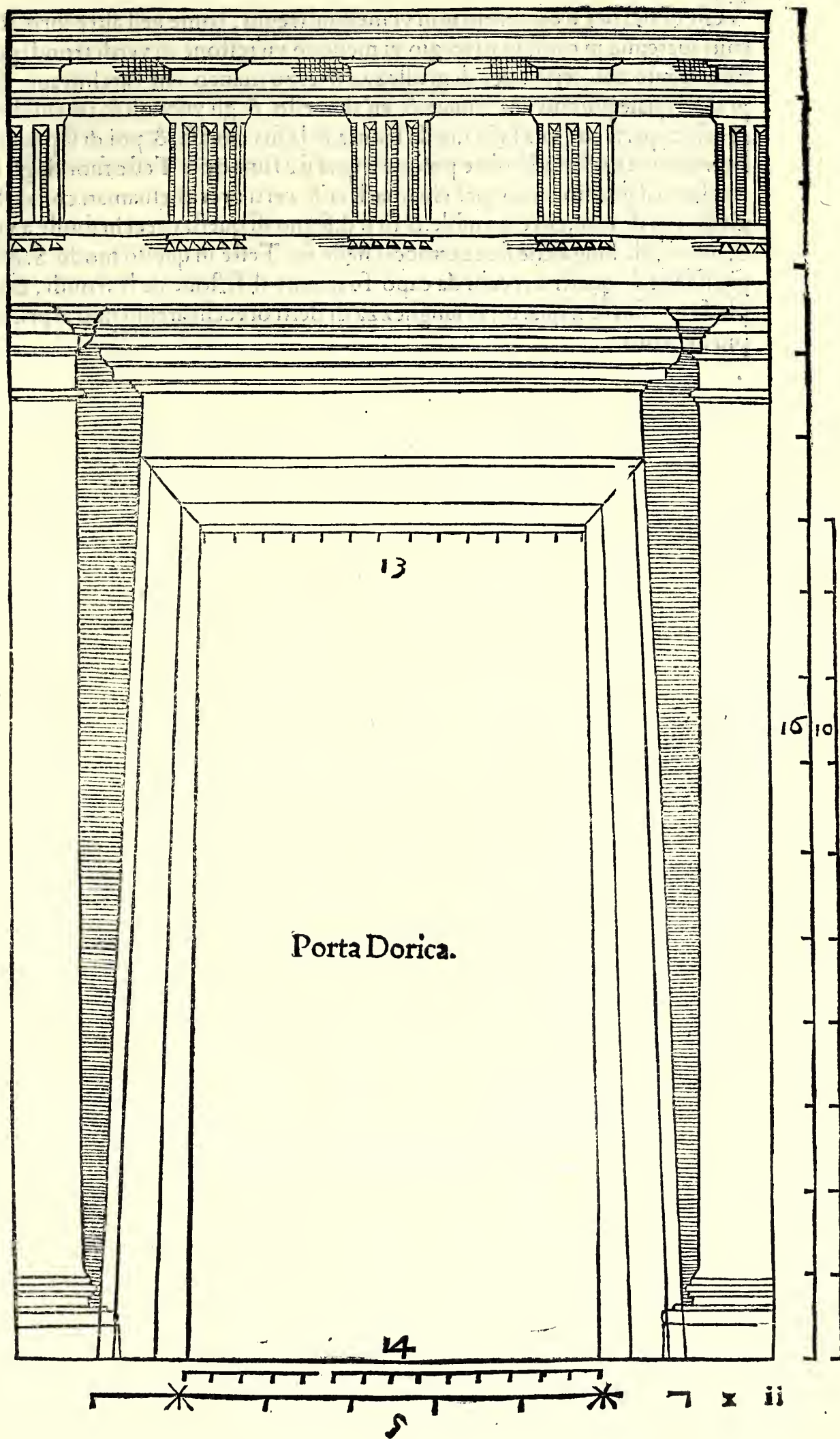
tra volta regnando *Ciro*, pochi anni doppo la morte di *Seruo Tullio Re de Romani*, & è chiaro che egli arse ancora vn'altra volta intorno a quelli anni, che nacquero quei chiarissimi lumi di ingegno, *Catullo*, *Salustio*, & *Varrone*. Il Tempio *Efesio* fù abbruciato dalle *Amazone* regnando *Syluio Postumio*; & dinouo fù abbruciato nel tempo che *Socrate* in *Athene* beuue il veleno. Et appresso delli *Argiui* capitò male per il fuoco il Tempio, in quello anno che *Platone* nacque in *Athene*, regnando in *Roma* *Tarquino*; che dirò io de sacri portici di *Hierosolima*? che del Tempio di *Minerua* a *Milefio*? che del Tempio di *Serapio* in *Alessandria*? che in *Roma* della *Ritonda*? & del Tempio della *Dea Vesta*? & di quello di *Appolline*? nel quale dicono che abbruciarono i versi della *Sibilla*? Tutti gli altri Tempii quasi dicono che sono caduti in simile calamità. *Diodoro* scriue che solamente quello, che era dedicato a *Venere* nella città di *Erice* in *Sicilia* si era mantenu-
to illeso da tal' calamità sino a tempi suoi. Et *Cesare* scriue che *Alessandria* nō
arse per essere ella inuolta, pigliandola egli per forza. Hanno certamente le
volte i loro adornamēti. Vlarono gli Antichi di trasferire nelle cupole tut-
ti quelli adornamenti, che gli *Orefici* faceuano nelle *Tazze de sacrificii*, &
quelli, che si vsauano nelle coltre che si tengono su per le letta, gli trasportaro-
no nelle volte aspigoli & in quelle a botte; & però si veggono scompartimen-
ti di quattro & di otto facce & simili tirati per la volta cō angoli vguali, & con
linee equidistanti, & con diritture di linee, & con cerchi, scompartite tanto be-
ne, che e' non è possibile aggiugnerci cosa alcuna per farle piu gratiate. Et
faccia questo a nostro proposito che gli adornamēti delle volte senza dub-
bio sono cosa dignissima, si quelli, che in molti altri luoghi quasi per tutto si
veggono, si quelli massimo, che sono nella *Ritonda* fatti di sfondati, i quali in
che modo se li facessino non si truoua scritto. Io gli hò vsati di fare in questo
modo con poca fatica & con poca spesa. Io disegno i lineamenti delle
forme che io voglio sopra l'armadura della volta, di quattro di sei, o di otto
facce, & doue io voglio che le volte sfondino, alzo infino a quella deter-
minata altezza di mattoni crudi murati con terra in scambio di calcina,
si che murate queste cose come monticelli sopra il dorso della armadura, vi
getto poi sopra la voltà di mezzane cotte & di calcina; vsando diligentia che
doue sarà la volta piu sottile, mediante questi sfondati ella si congiunga bene,
& si men legata con le parti della volta piu grosse, & piu gagliarde. Fatto
che la volta hà poi la presa, & che e' si lievano le armadure, io cauo del saldo
della volta quei monticelli di loto & di matton' crudi, che io vi haueua da pri-
ma accommodati; & in questo modo mi riescono le forme de gli sfondati in
quella maniera che io haueuo disegnato. Torniamo hora al proposito
nostro. A me piacerebbe grandemente quel che scriue *Varrone* che nella
volta fusse dipinta la forma del Cielo, & vna stella mobile, che con la sua lan-
cetta dimostrasse qual' hora fusse del giorno, & che Vento ancora tirasse dal
lato di fuori; certo che si fatte cose mi piacciono grandissimamente. Dico-
no che i *Frontispicii* arrecano tanto di grandezza alle Fabbriche, che le ce-
lesti case del gran' *Gioue*, se bene lassù non pioe mai, non possono star' bene
senza il *Frontispicio*, volendo mantenersi vna certa grandezza. i *Frontispicii*
si pongono

si pongono sopra le volti in questo modo, pigliasi non piu che la quarta parte ne meno che la quinta, della larghezza della facciata doue è il tuo cornicione & questa ti serue per il piu alto punto del mezo, dal quale habbino a pendere le grondaie del frontispicio. Et sopra quella sommità si pongono certi
 5 Zoccoli per metterui sopra statue. Quei Zoccoli, che si hanno a porre alle fini delle grondaie sieno altri quanto il fregio & la cornice, ma quello, che hà a stare sopra la punta del mezo, sia l'ottaua parte piu alto che quelli delli illati. Dicono che Buccide fù il primo che vñsse di por' le statue sopra i Frontispicii per adornamento, & che egli le fece di terra cotta rossa, & di poi si
 10 vsò di metteruele di marmo con tutte le tegole & l'altre cose di marmo.

De vani de tempj delle finestre, porti, vñci, & de membri & ornamenti loro.
Cap. XII.

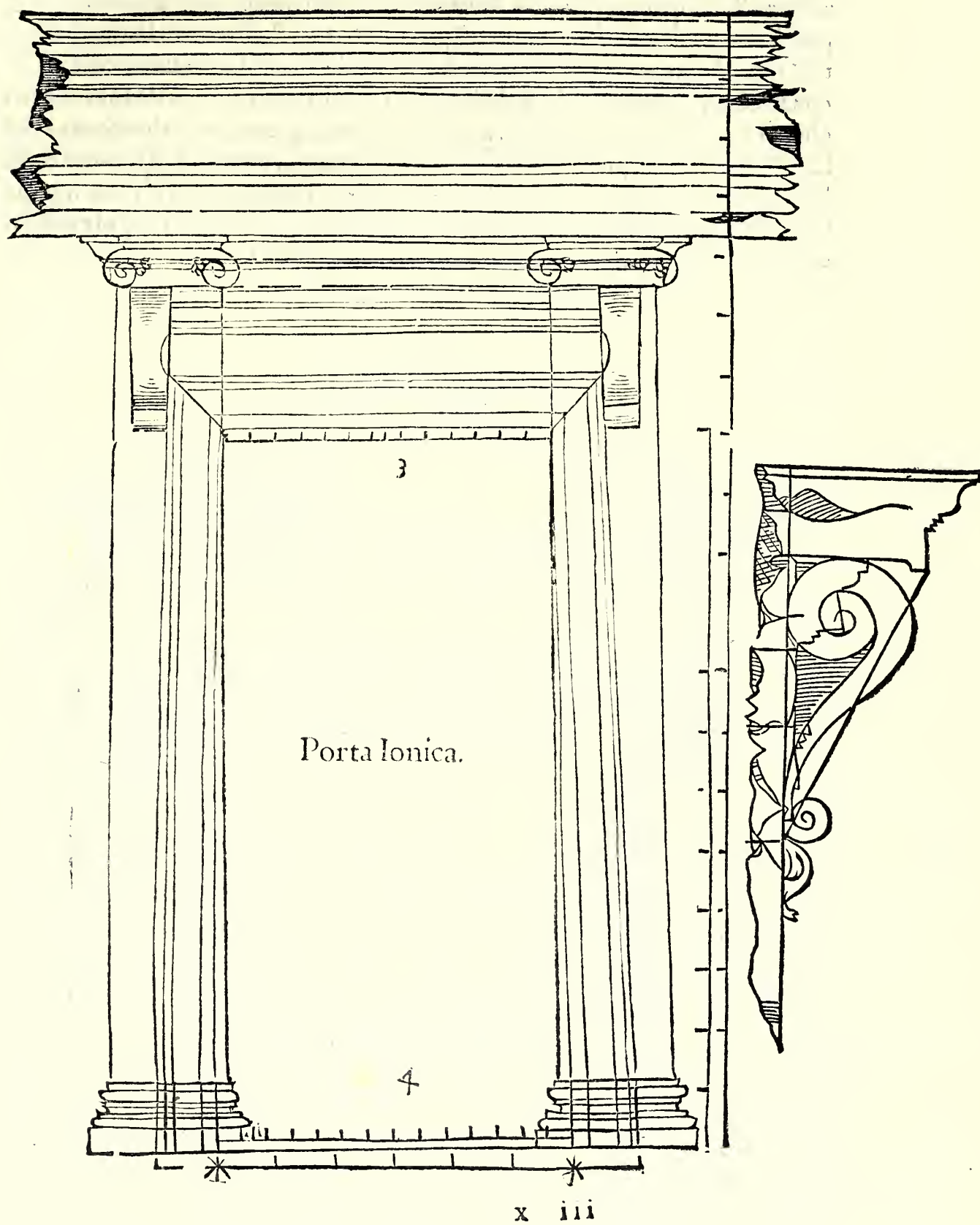
15 I Vani delle finestre ne tempj è di bisogno che sieno piccoli & alti, per i quali tu nõ possa riguardare altro che il Cielo; accio che & quelli, che sacrificano, & quelli, che intorno al sacrificio stanno attenti, non si suaghino per esse punto con la mente. Quello horrore, che dalla molta ombra è eccitato, accresce di sua natura ne gli animi de gli huomini vna certa veneratione,
 20 & la austerità in gran parte è congiunta con la maiestà; oltre a che gli accesi fuochi che ne tempj sono necessarij, de quali non hai cosa alcuna piu degna, per honore & ornamento della religione, nella troppa luce, perdono assai. Et percio non è marauiglia se gli Antichi alcuna volta si contentarono d'una sola
 25 apertura della porta. Ma io certo loderò grandemente che la entrata del Tempio sia per quanto si può chiara & ornata, & che il didentro doue si passeggia non sia maniconico. Ma il luogo doue si hà a collocare lo altare vorrei io che hauesse piu tosto Maiestà, che leggiadria. Torno hora a vani de lumi, e' bisogna ricordarsi di quel' che altroue dicemmo, che i vani son' fatti
 30 del voto de gli stipiti, & del cardinale, gli Antichi non messono mai ne porte ne finestre se non quadrangolari. ma tratteremo prima delle porti. Tutti i migliori Architettori, o Dorici, o Ionici, o Corintij fecion' sempre le porti piu strette da capo che da piede la quattordicesima parte di se stessa. Al cardinale diedero quella grossezza, la quale eglino trouarono in testa dello stipite,
 35 & feciono le linee de loro addornamēti vguali & simili a l'uno & l'altro; & le congiunsono insieme augnate, & l'ultima cornice, che stà sopra il cardinale della porta, vollono che andasse alta infino al pari del disopra de capitelli, che sono ne Portici; Si che in queste cose tutti offeruarono quel', che noi habbiamo detto, ma nelle altre cose furono molto differenti l'uno da l'altro.
 40 Percioche i Dorici diuisono tutta questa altezza, cio è dal piano del pavimento fino al palco, in sedici parti, delle quali ne assegnarono alla altezza del vano, da gli antichi chiamata il lume, dieci parti, & cinque alla larghezza & vno alli stipiti; in questo modo gli scompartirono i Dorici, Ma gli Ionici diui sono quella prima maggiore altezza che è infino al disopra de capitelli delle colonne in diciānoue parti, delle quali ne assegnarono dodici alla altezza del

lume, & sei alla larghezza, & allo stipite vna. Ma i Corinthii le diuisono in ventiuna parte, sette delle quali ne assegnarono alla larghezza del vano, & per la lunghezza raddoppiarono detta larghezza, & la larghezza dello stipite fù per la settima parte della larghezza del vano, in qual' si voglia di queste porte gli stipiti furono Architraui. Et se io non mi inganno gli Ionici si dilettarono di adornare i loro stipiti di tre fasce come gli Architraui; & i Dorici ne leuarono i regoletti & i chiodi; & tutti poi per fare le porte piu adorne aggiunsono sopra il cardinale la maggior parte quasi di tutte le leggiadrie delle loro cornici. Ma i Dorici non messono sopra lo architraue i Glifi, ma in quello scambio vn' fregio largo quanto gli stipiti dell'uscio. & sopra il fregio aggiunsono vna cimasa, vna goletta, & sopra questa vn' regolo stietto cio è dentello, & sopra di poi gli vuouoli, dipoi i mensoloni coperti con i loro aggetti, & con la loro cimasa, & nel'ultimo luogo vna ondetta, hauendo offeruate in queste parti le misure secondo quello ordine di quelle cose, che noi dicemmo nelle Architrauate de dorici.

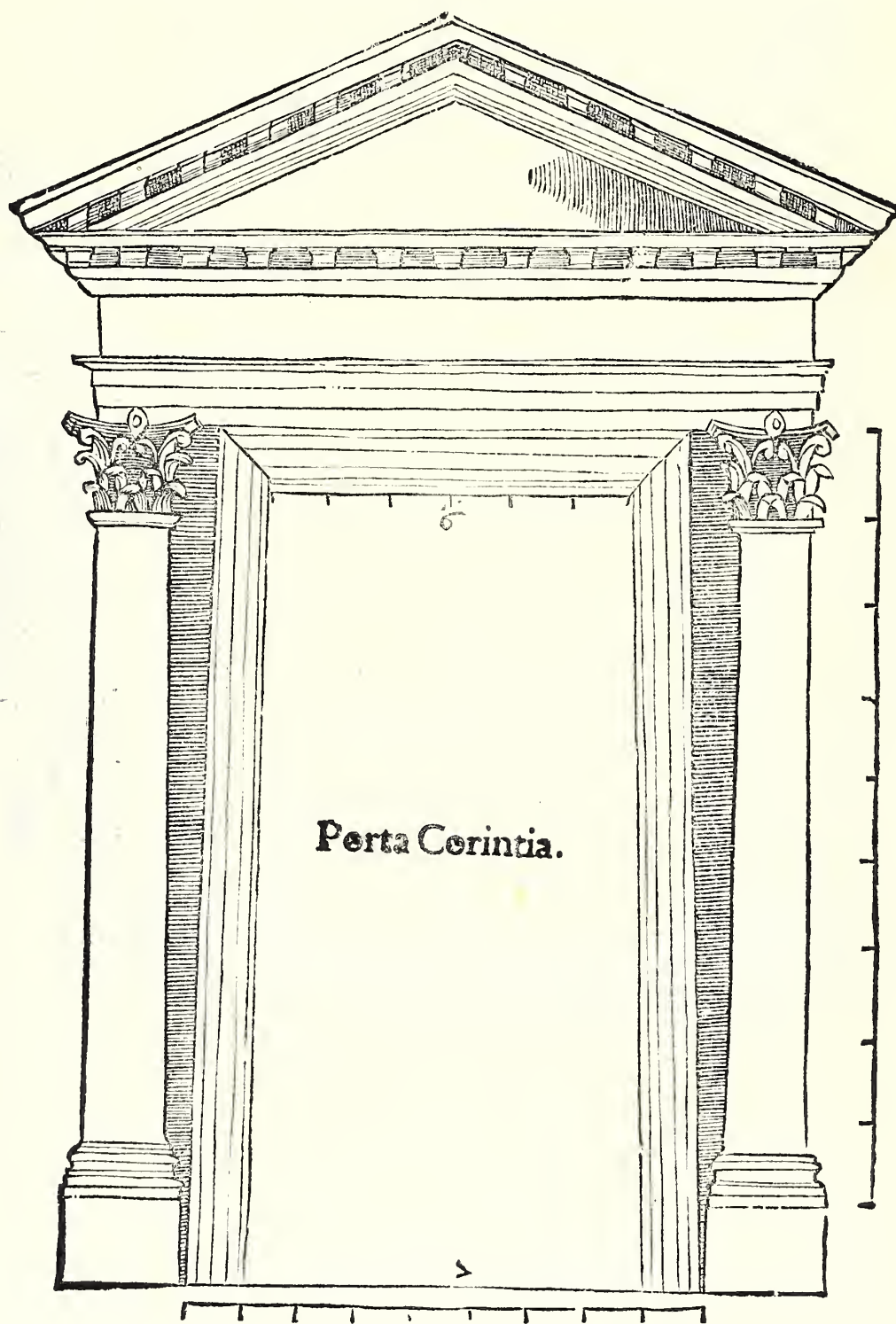


Gli Ionici per il contrario non vi messon' fregio, come nell'altre loro Architrauate; ma in cambio di fregio vi messono vn' festone di verdi frondi gonfiato, legato con certe fasce di grossezza il terzo manco che l'architraue, sopra del quale posono vna cimasa, & vn' dentello, & gli vuouoli & i mensoloni grossi, coperti con vna fascia, nella fronte, & la sua cimasa, & poi di sopra nell'ultimo vna ondetta. In oltre posono a qual'si è l'una de le Teste fuor' de gli stipiti sotto il gocciolatoio (per chiamarli cosi) certi orecchi, chiamati cosi da be gli orecchi de cani, cio è mensole, & fù il disegno di questi orecchi simile a vna S. maiuscula lunga, che si accartoccia nelle sue Teste in questo modo S. & la grossezza di questi orecchi da capo fù quanto il festone de le frondi, & da piede piu sottile il quarto, la lunghezza di detti orecchi arriuò sino al principio del voto.

Architrave



I Corintii nelle loro porte trasportarono tutti gli adornamenti de Colonnati. Addornonfi ancora le porte, & massimo in quei luoghi doue ell'hanno a stare allo scoperto, per non hauere aridire piu queste cose altroue, con vn' portichetto attaccato nel muro in questo modo. Posti che tu harai gli stipiti & il cardinale, metterai da amendue le bande vna colonna tutta tonda o alcuna volta vna meza, le base delle quali stieno discosto l'una da l'altra tanto che gli stipiti infra l'una & l'altra possino stare agiatamente. la lunghezza delle colonne con i capitelli hà da essere apunto tanto, quanto è dal canto della basa destra, alcanto vltimo della basa sinistra, sopra queste colonne si pone l'architraue, il fregio, il cornicione & il frontispicio, con quelle regole che dicemmo ne portici delle quali trattammo a luogo loro.



Furono alcuni che messono dalli illati delle porte , in cambio di stipiti ornamenti di cornici , per il che feciono il vano della porta piu aperto, lauoro certo piu conueniente alle delicatezze de gli ediftii de priuati & massimo delle finestre, che alle porte de Tempii ; Ne Tempii grandi , in quelle porte massimo doue non sono altri vani, si diuide l'altezza del vano in tre parti, l'una di sopra delle quali si lascia per finestra & vi si fa la ferrata, & il restante rimane per la porta . Le porte ancora hanno lor' diuersi modi , & lor' diuerse parti. Infra queste parti la principale è il cardine che si fa in duoi modi . Percioche , o a canto a gli stipiti si mettono arpioni di ferro ò vero da cantoni delle imposte da capo & da piede escono certi perni sopra la punta de quali si bilicano gli vsci, & si aprono & ferrano . Le porte de Tempii che per durare quasi sempre si fanno di bronzo, & di peso grandissimo, piu sicuramente si voltano sù bilichi, che sù gli arpioni. Io non starò qui a raccontare le porte che appresso gli historici, & appresso i poeti io hò letto vestite d'oro, d'auorio & di statue tanto graui, che non si poteuano aprire senza vna gran' moltitudine d'huomini, & con lo strepito loro metteuano altrui spauento . Io certo in questo lodo la facilità dello aprirle, & del ferrarle . Sotto la punta adunque del perno, o bilico si metterà vna Ralla fatta di bronzo, & di stagno, & questa Ralla si scauerà bene a dentro, scauerassi ancora la punta del bilico, che regge la imposta a guisa di catino , talmente che infra il bilico & la Ralla stringhino insieme vna palla di ferro ben'tonda, & ben'pulita; ma quãto al bilico di sopra che è in testa alla imposta, bisogna che sia nel cardinale impiòbata vna spraga di ferro che habbiavno anello molto pulito, & molto liscio nel quale entrãdo esso Bilico si muoua. & cosi auerrà che la porta nõ farà mai resistetia nel muouerli, & cõ ogni poco di spinta andrà doue tu vorrai. Ad ogni porta siano due imposte, che vna si apra verso vno illato & l'altra verso l'altro . Sieno queste imposte grosse la duodecima parte della loro larghezza, adornãsi cõ scorniciature che poste sopra l'imposte accerchiano attorno la grandezza di quelle, & mettesene quante tu vuoi, o due o tre l'una sopra l'altra, o pur vna sola semplice ; & se queste scorniciature saranno due , messe a giacere quasi come scaglioni l'un' sopra l'altro, fà che fra tuttedue piglino della larghezza della porta non più che il quarto , ne meno che il sesto ; & questa vltima che è posta a stare sopra l'altra piu eminente, fà che ella sia il quinto piu larga che quella di sotto, ma se elle saranno tre scorniciature, offeruerai in esse le misure delli Architraui Ionici, Ma se attorno vi andrà vna sola scorniciatura , facciasi non piu della quinta , ne meno della settima parte , sponderanno le scorniciature allo indentro con vna goletta . La lunghezza delle imposte si debbe diuidere con le scorniciature per il trauerso di maniera che gli spatii da alto occupino i duoi quinti di tutta l'altezza de vani de gli vsci . Ne Tempii s'addornano le finestre non altrimenti che le porte ; ma i vani di quelle , perche egli occupano vicino al cielo della volta la piu alta parte delle mura ; & con i loro angoli terminano nel tondo Cielo delle cupole, per questo si fanno tonde al contrario delle porte, percioche elle sono il doppio piu larghe che alte, & questa loro larghezza diuidono con due colonnette , posteui con quella regola, che si mettono ne le loggie. ma queste colonnette sono la maggior' parte quadrate.

i Disegni de le Zane nelle quali si hanno a collocare o Tauole dipinte, o statue, si fanno secondo il disegno delle porte, & con la altezza loro occupano il terzo de loro muro. Alle finestre de Tempii vsauano porre in cambio di inuetriate Tauole di Alabaastro trasparenti, che fussino gagliarde contro alle brinate & contro a Venti, o vero vno ingraticolato di bronzo o di marmo, & i vani di tali ingraticolati riempieuan non di fragil' vetro, ma di pietra trasparente cauata di Seguenza castello in Ispagna, o di Bologna di Piccardia; queste piastre rare volte sono piu larghe d'un piede, di gesso trasparente & lucidissimo, al quale la Natura hà dato vn' dono particolare cio è che ei non inuecchia mai.

Dello Altare, Comunione, Lumi & Candellieri.

Cap. XIII.

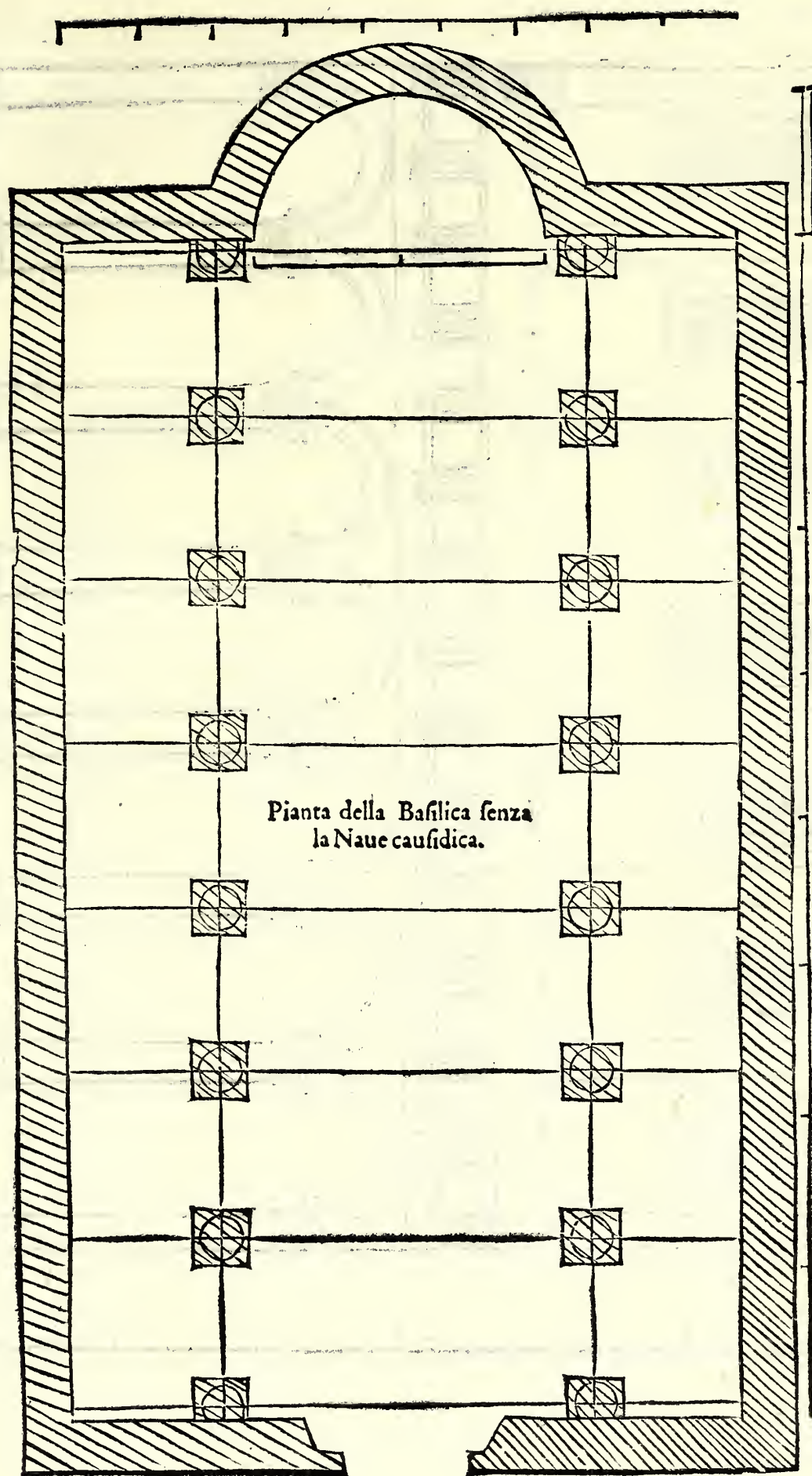
DOppo questo sarà bene quanto alle cose de Tempii collocare lo Altare sopra il quale si hanno a fare i sacrificii in luogo molto degno, & starà molto bene in mezzo alla Tribuna. Gli Antichi feciono lo Altare alto sei piedi & largo dodici, sopra il quale collocauano le statue. ma se egli, è bene che in vn' Tempio sieno piu altari per fare i sacrificii, o non, lascieremo giudicare ad altri. Appresso a nostri Antichi in quei primi principii della nostra religione gli huomini da bene, & buoni conueniuano insieme alla cena, non per empier il corpo di viuande, ma perche pigliando insieme tutti quel' cibo, di uentafino piu mansueti, & piu benigni, & empiendo gli animi di buoni ammaestramenti sene tornafino a casa accesi & infiammati del desiderio della virtù. In questo luogo adunque gustate piu tosto che mangiate quelle cose, che moderatamente erano ordinate per la cena, si leggeua, & si haueuano ragionamenti delle cose diuine. Ardeua ciascuno di zelo di carità verso l'altro per la salute comune, & per il culto diuino. Finalmente ognuno secondo la possibilità sua, metteua a comune quasi come vn' censo douuto alla pietade, la roba per stipendio di coloro, che veramente meritauano. & dal sommo sacerdote, erano tali cose distribuite a coloro, che ne haueuano bisogno. Tutte le cose adunque in questo modo erano infra di loro comuni, come infra fratelli amanti. Doppo questo tempo poi che i Principi accōsentirano che ciò si facesse pubblicamente, deuiarono certo non molto dallo antico costume, ma concorrendoui maggiore numero di popoli, vsarono piu sobriamente cenare. Et que' sermoni che in quei tempi faceuano i dotti Vescoui, si possono ancora vedere nelli scritti de nostri Antichi padri. Si che haueuano vn' solo altare in quei tempi, doue si ragunauano a fare vn' solo sacrificio per giorno. Succellono di poi questi tempi ne quali voleffe Dio che si leuasse fuso alcuno huomo di grauità (& sia con pace de Pontifici) che giudicasse che fusse bene, di emendarli, i quali Pontefici per mantenersi vna certa loro reputatione si lasciano affatica vedere dal Popolo vna volta l'anno, & hanno talmente ripieno ogni cosa di Altari, & alcuna volta, hor' su io vò star' cheto. Ma dico bene questo che e' non si truoua cosa alcuna appresso de Mortali, ne si può imaginare che sia piu santa, o piu degna del sacrificio, & io non credo che si truoui nellun' sauiο che voglia che le cose tâto degne si auiliscino con farne troppa

troppa abbondantia. Sonci alcune altre sorti di addornamēti non stabili con i quali si addorna & honora il sacrificio. Soncene ancora di quelli con i quali si adorna ancora il Tempio, l'ordine de quali si appartiene allo Architetto, Et si cerca qual sia piu bella cosa di tutte queste, o vn' luogo doue concorrino molte strade, pieno di vna scherzante giouentù, o vn' Mare pieno di Nauilii, o vna campagna piena di soldati armati, & di insegne vincitrici, o vna piazza piena di vecchi padri togati & simili, o vn' tempio lieto per la quantità & allegrezza di molti lumi. Ma io certo vorrei che nel Tempio i lumi haueſſino vna certa maiestà la quale in queste piccole scintille de lumi che hoggi di noi vsiamo non si ritruoua. Haranno certo gran' leggiadria, io non lo niego, se si accomoderanno con qual' che ordine di linee, se le lampane si distenderanno secondo gli ordini delle cornici. Ma ame piaceuano affai gli antichi che sopra i candelieri metteuano alcune baccinelle alquanto grandotte piene di odorifere fiamme. Diuideuano in sette parti la lunghezza de candelieri, due delle quali ne assegnauano alla basa, & era la basa triangolare piu lunga che larga * & da piede era piu larga che da capo * il fuso del candeliere si rizzaua in alto cō vasi strozzati nel collo posti l'uno sopra l'altro, & in cima vi si metteua vna tazza concaua piena di gomme & di legni odoriferi, Troua si scritto quanto balsamo per ordine del principe si ardesse per ciascun' giorno solenne in Roma nelle chiese principali a spese del publico. che furono libbre cinquecento ottanta. Et questo basti de Candellieri. Hora vengniamo alle altre cose, con le quali si adorna eccellentemente il Tempio. Io hò letto che Gige donò al Tempio di Appolline Pithio sei tazze d'oro massiccio, che pesauano libbre trētamilia, & appresso a Delfo essere stati vasi d'oro massiccio & di argento, ciascun' de quali teneua sei anfore & vi furono alcuni, che stimarono più la inuentione & la fattura, che non stimarono l'oro. Appresso a Samii nel Tempio di Iunone dicono che vi fù vna tazza intagliatoui all'intorno certe figurette di ferro, la quale già gli Spartiani haueuano mandata a presentare a Cresò, tanto grande, che teneua trecento anfore cio è 13500. libbre. Hò trouato ancora che i Samii mandarono già a donare a Delfo vn vaso di ferro, nel quale erano intagliate con artificio grandissimo certe teste di animali, il quale era retto da certe statue alte sette cubiti, cio è braccia cinque & vn' quarto, che ginocchioni lo sosteneuano. Marauiglioso certo fù quel che fece il Sannitico Egittio al Tempio del Dio Api. ornatissimo di varie colonne, & di varie statue, nel quale era la immagine del Dio Api, che continuamente si volgeua, a sguardare verso il Sole. & quella ancora fù cosa piu marauigliosa che la freccia di Cupido nel Tempio di Diana in Efeso, staua sospesa senza essere legata in alcuno luogo con legame alcuno. Ne sò io che mi dire di sì fatte cose, se non che elle si debbono porre in luoghi con-

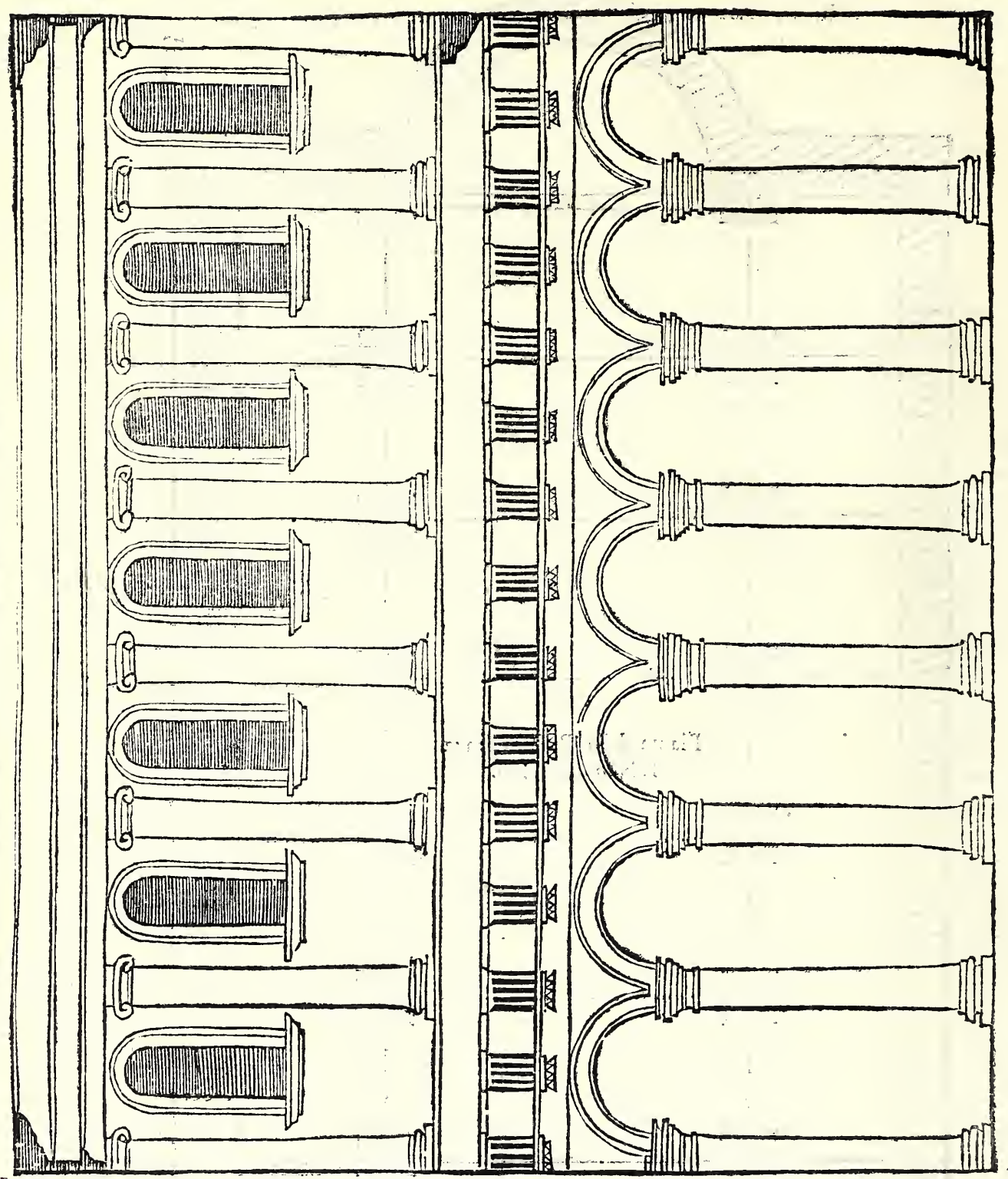
40 decenti, di maniera che elle sieno guardate con marauiglia, & con Reuerenza.

De principij delle Basiliche, de Portici, delle parti della muraglia, & in quello, che elle siano differenti da Tempj. Cap. XIII.

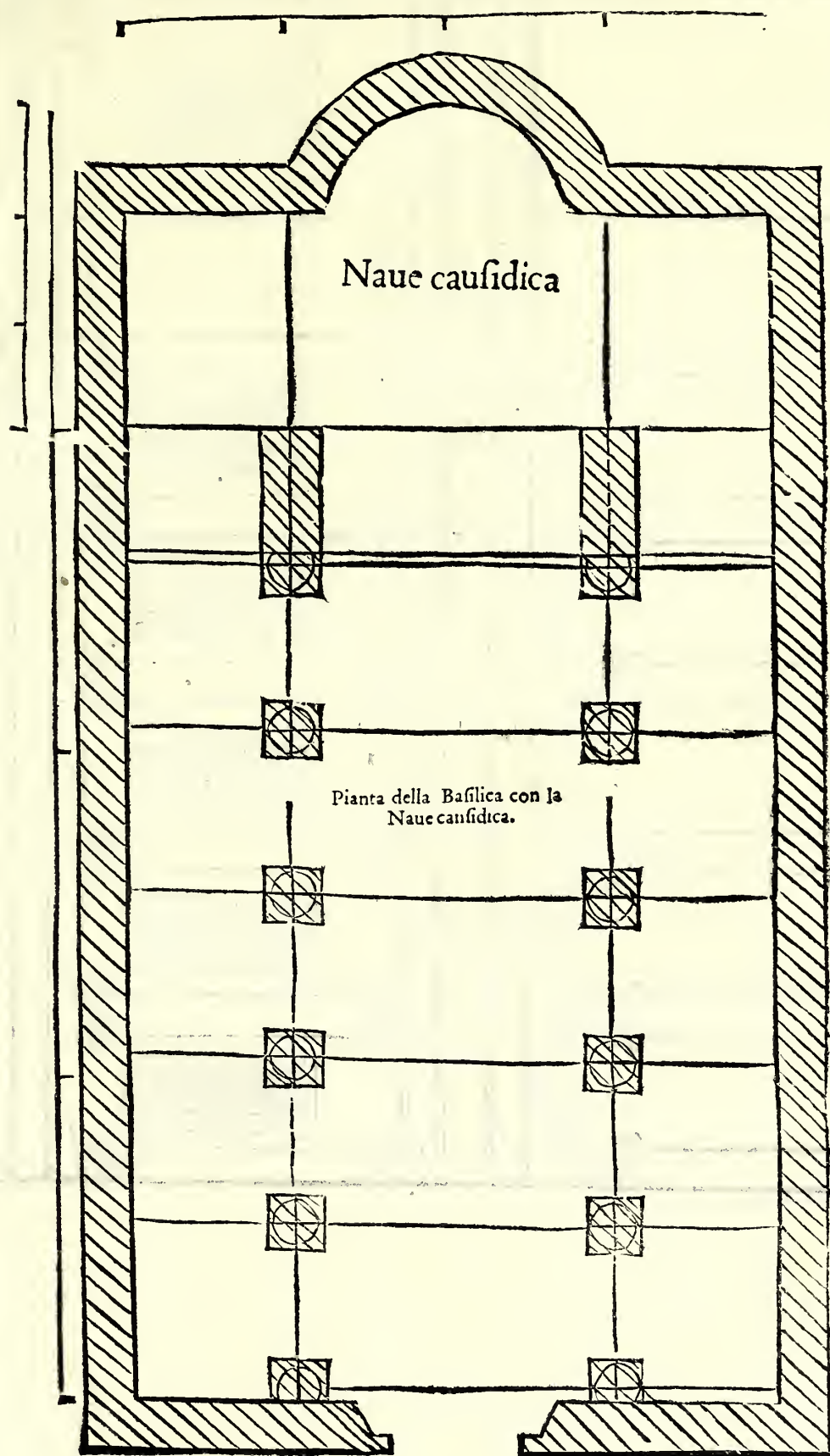
E Gli è manifesto che le Basiliche da prima erano luoghi, ne quali, i Magistrati della Città si ragunauano a rendere ragione al coperto, a questo luogo per darli piu Maiestà si aggiunse il Tribunale. Di poi per farla più larga non bastando le coperture principali, la circondarono di quà & di là da lato di dentro di portici larghi, innāzi tratto d'un solo, dipoi gli feciono anco doppi. Aggiunsono dipoi al trauerso del Tribunale vna Naue, la quale noi chiamamo causidica, percioche in quel luogo cōcorreuano Notari, Procuratori, & Auuocati, & congiunsono insieme queste Naui a similitudine della lettera T. Doppo questo dicono che furono ordinati per cagione de seruitori i portici, di fuori, si che la Basilica è fatta di Naui o luoghi da passeggiare, & di logge. Ma perche la Basilica pare che sia della natura del Tempio, ella si è attribuito in gran parte tutte le sorti delli ornamenti del Tempio, ma se le è attribuite di maniera che pare che piu tosto ella habbia voluto imitare che passeggiare gli ornamenti de Tempj. Solleuerannosi col piano da Terra come i Tempj ma l'ottaua parte manco di quell'altezza, che s'aspetta al Tempio; accioche mediante quella, ceda con reuerentia al Tempio come a cosa più degna, tutte l'altre cose che vi si metteranno poi per addornamento non hanno ad hauere mai quella grauità, che quelle che si mettono ne Tempj. Eccì oltra di questo ancora infra la Basilica & il Tempio questa differentia, che è bisogna che ella sia di andari spedita, & che ella habbia le finestre molto luminose per la frequentia de quasi tumultuanti litiganti, & per la necessità di riconoscere & di sottoscriuere le scritture; & sarà lodata, se ella sarà ordinata di maniera, che quelli, che verranno a cercare, o de loro Clientoli, o de loro Padroni, possino alla prima giunta vedere doue è sono; & perciò si debbono in questi luoghi por' le colonne piu rare, & molto a proposito vi starāno quelle, che reggono gli archi ma non recusano ancora quelle che reggono gli architraui. Ma noi daremo alla Basilica questa diffinitione, & diremo che ella certo è vn' luogo da passeggiare molto grande, molto espedito, coperto di tetto, con logge di dentro: percio che quella che è spogliata di logge, penso io che piu tosto sia vna muraglia, che s'aspetti alla curia & al senato che alle Basiliche, della quale parleremo al luogo suo. La Pianta della Basilica bisogna che sia piu lunga il doppio, che larga, & è cosa conueniente che ella habbia la naue del mezzo principale, & la naue a trauerso, che dicemmo causidica libere & spedita da poterui passeggiare. Ma se per auentura ella harà ad hauere solamente vn' portico solo dalle bande senza la naue causidica, si terminerà in questo modo. Diuidasi la larghezza dalla pianta in noue parti, cinque delle quali sene assegnino alla naue di mezzo, & due a ciascuno de portici. La lunghezza di poi si diuida medesimamente in noue parti, vna delle quali si assegni al vano, che è dal petto alle reni della Tribuna, & due alla larghezza della entrata della Tribuna.



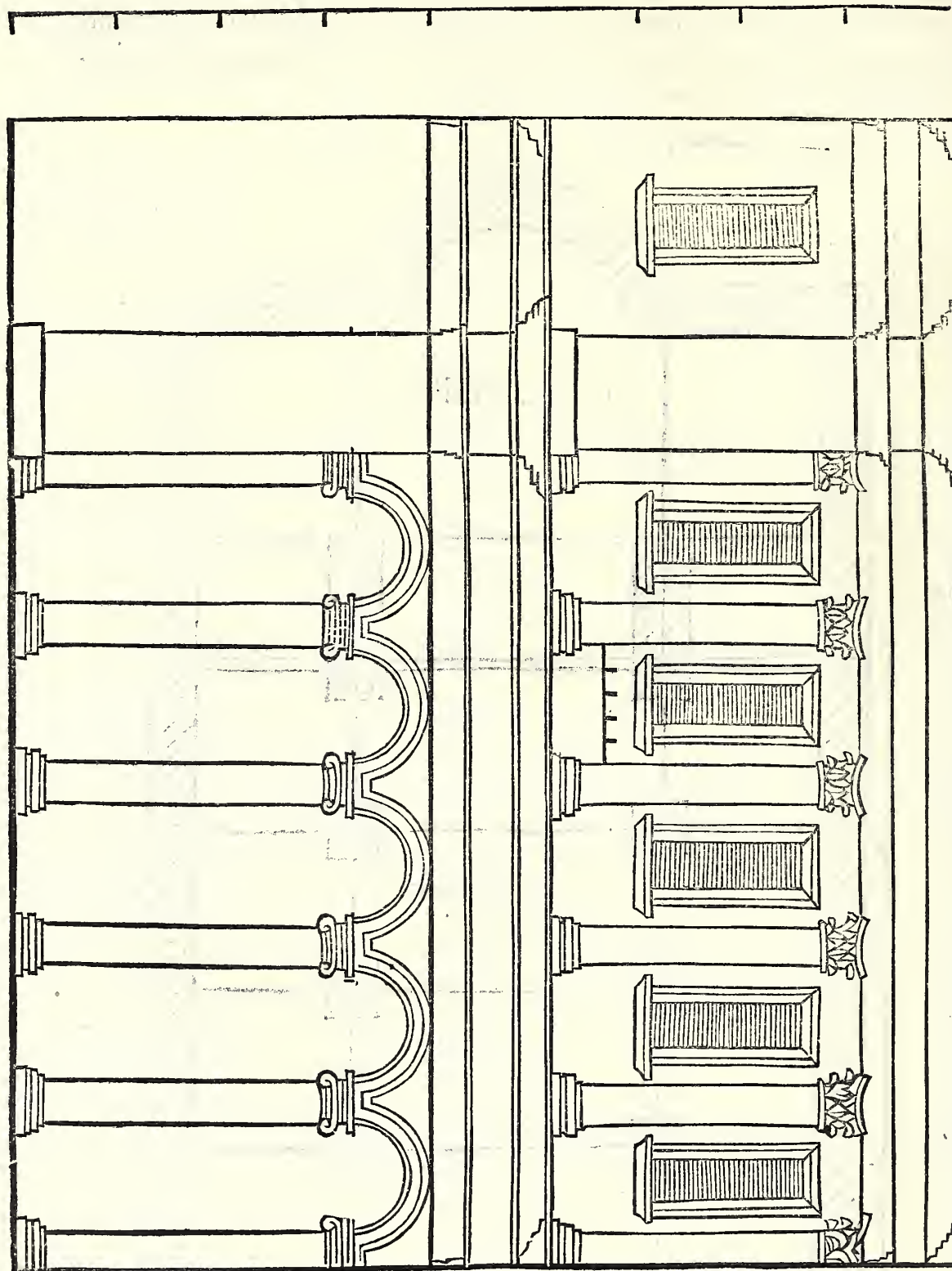
Facciata di dentro della Basilica senza la naue caudica.



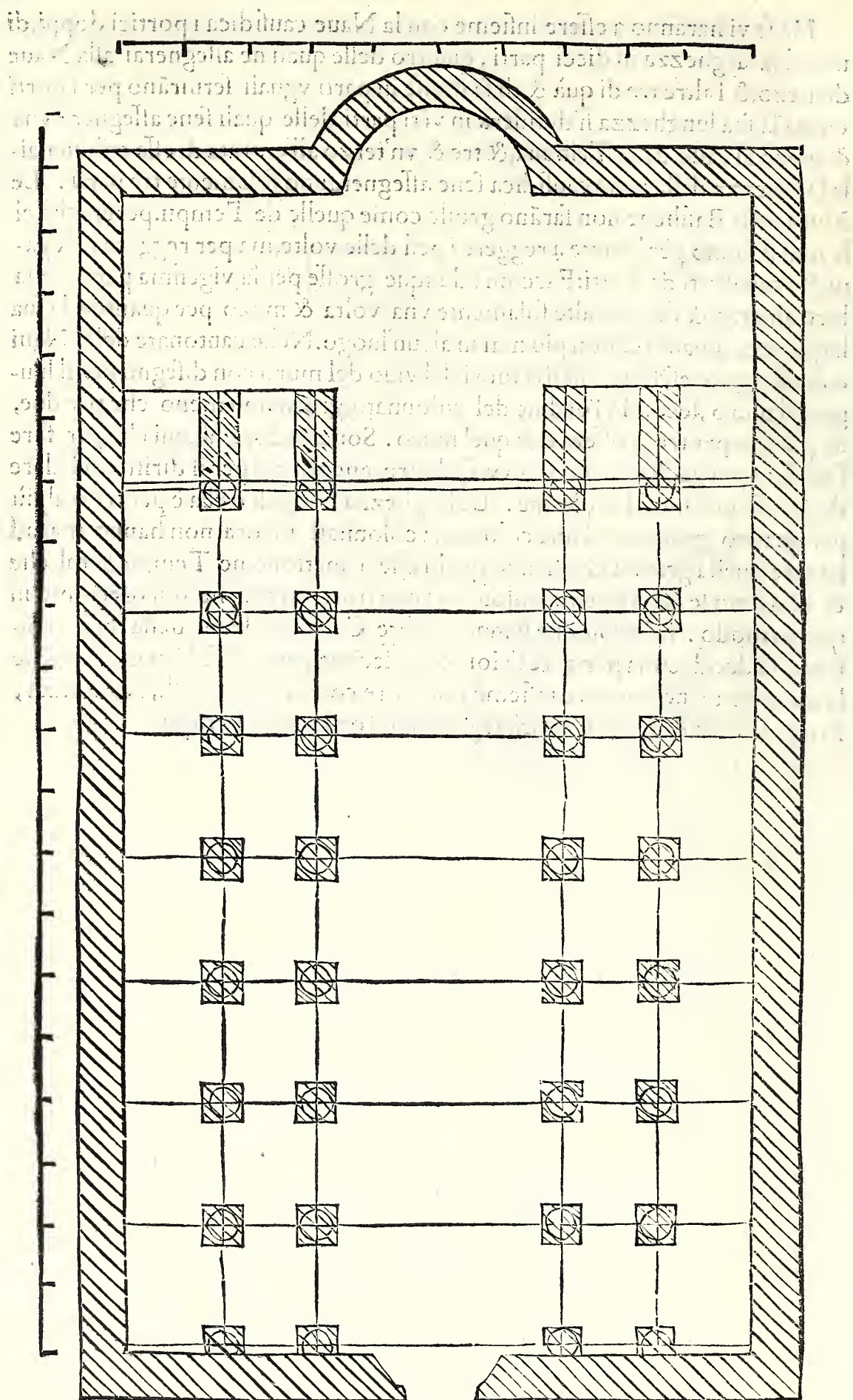
Ma se oltre al portico vi si harà ad aggiugnere la Naue caufidica all' hora di uiderai la larghezza della pianta in quattro parti, due sene daranno alla naue di mezo, & vna per vno, dipoi a portici; la lunghezza ancora si diuiderà in questo medesimo modo percio che il seno della Tribuna piglierà allo indentro con la sua curuatura la duodecima parte della sua lunghezza, ma il vano della entrata sarà duoi dodicesimi & mezo, & la Naue caufidica resterà larga la sesta parte della lunghezza della pianta.

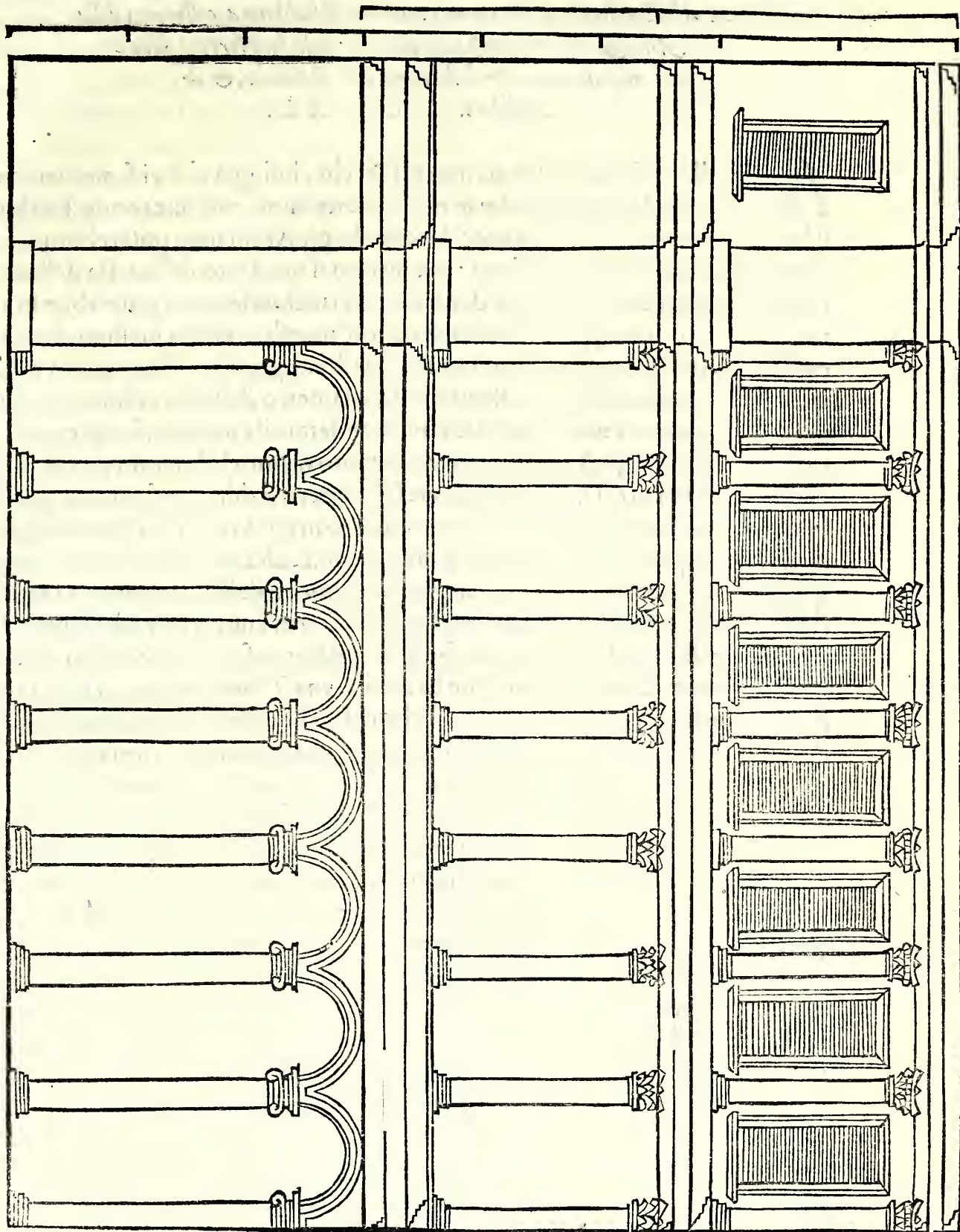


Faccia della Basilica di dentro con la Naue caufidica.



Ma se vi haranno a essere insieme con la Naue caufidica i portici doppi, di uidaſi la larghezza in dieci parti, quattro delle quali ne aſſegnerai alla Naue di mezo, & l'altre tre di quà & di là diuiſe in parti vguali ſeruirāno per i portici; ma la ſua lunghezza ſi diuiderà in vñti parti, delle quali ſene aſſegnerà vna & mezo al cauo della Tribuna, & tre & vn terzo all'entrata di eſſa tribuna, alla larghezza della naue caufidica ſene aſſegneranno ſolamente tre parti. Le Mura de le Baſiliche non ſarāno groſſe come quelle de Tempii, percioche el le non ſi fanno per hauere a reggere i peſi delle volte, ma per reggere le Traui & i caualletti de Tetti: Faccinſi adunque groſſe per la vigefima parte della loro altezza, & faccinſi alte ſolamente vna volta & mezo per quanto è la ſua larghezza dinanzi & non piu mai in alcun'luogo. Nelle cantonate delle Naui dapafſeggiare eſchino pilaftri fuori del viuo del muro con diſegno per il lungo del muro, ſecondo l'ordine del colonnato, groſſi non meno che per due, ne piu che per tre groſſezze di quel muro. Sonci ancora alcuni che per fare l'edificio piu gagliardo farāno vn pilaftro ancora giu per il dritto del filare de le colonne infra le colonne. La larghezza de quali o ella è per tre o al più per quattro groſſezze d'una colonna, i colonnati ancora non hanno mai ad hauere quella grauità che hanno quelli che ſi mettono ne Tempii, per il che & maſſimo ſe noi vſeremo colonnati con li architraui, ne diſcorreremo in queſto modo. Se le colonne hanno a eſſere Corinthie leuiſi della loro groſſezza la duodecima parte, & ſe Ionice la decima parte, & ſe Dorice, lieuiſene la nona parte, nel mettere inſieme poi l'altre coſe cio è capitelli, Archittai, Fregi, cornici, & ſimili ſi andrà ſeguitando l'ordine de Tempii.





De colonnati con gli Architraui, & con gli Archi, di che sorte Colonne si habbino a mettere nelle Basiliche, & che cornici, & doue si habbino a collocare; della Altezza, & larghezza delle finestre; delle loro ferrate, delle impalcature, & delle Porte delle Basiliche, & de modi loro. Cap. XV.

Quelle cose, che noi imitiamo gli Archi, bisogna che vi si mettino colonne quadrate, percioche se noi vi metteffimo colonne tonde, farebbe il lauoro difettoso; conciosia che le teste de gli Archi non poserebbono sul sodo della colonna che vi è sotto; ma quanto il quadrato della testa dello arco eccederebbe il cerchio, che dentro a sè si rinchiede, tanto poserebbe in vano. Per riparare a questo disordine i buon' maestri antichi messono sopra i capitelli delle colonne vn'altra cimasa quadrata grossa in alcun' luogo per il quarto, & in alcun' altro per il quinto del diametro della sua colonna, la larghezza di questa cimasa fu vguale cōvna ondetta alla maggior larghezza del capitello da capo. gli Aggetti portarono tanto quanto la loro altezza, in questo modo le teste & li spigoli de gli archi hebbero sedili piu espediti & piu stabili. I colonnati con gli Archi come quelli con gli Architraui sono infra loro differenti, percioche alcuni se ne fanno radi, & alcuni spessi, & simili, ne gli spessi l'altezza del voto farà tre larghezze & mezzo della sua apertura; ne radi farà l'altezza sua per vna larghezza & duo' terzi; ne meno radi la lunghezza sarà per due larghezze, ne piu spessi la larghezza sarà il terzo della altezza. Altroue habbian' detto che lo arco è vna Traue piegata; Darannosi adunque quelli ornamenti alli Archi che si darebbono alli Architraui secondo a che colonne si mettono sopra; oltra questo chi volesse che l'opera fusse ornatissima, metta sopra le cime di si fatti archi a filo Architraui, fregi, & cornici, quali ei conoscerà appartenersi a colonnati se arriuaessero à quella altezza. Ma essendo le Basiliche alcune accerchiate di vn' sol' portico, & alcune di duoi, farà per tale conto il luogo delle cornici sopra le colonne, & sopra gli archi differente. Percioche in quelle, che sono accerchiate di vn' sol' portico prenderanno le cornici, diuisa che tu harai l'altezza del tuo muro in noue parti, le cinque parti; o diuidendola in sette, ne piglieranno le quattro, Ma in quelle, che hanno ad hauere i portici doppi, si porranno le cornici alterzo della altezza del muro al manco, ne punto piu però, che a tre ottaui. Metterannosi ancora per leggiadria d'addornamento & per vtilità sopra le prime cornici altre colonne, & massimo pilastri, che posino apunto sul centro del mezzo di quelle di sotto. Et gioua veramente assai percioche mantenendo la gagliardia & la fortezza delli ossami, & accresciuta la maiestà del'opera, si alleggerirà in gran' parte il peso & la spesa del muro; & sopra questo colōnato ancora si metteranno le loro cornici con i loro aggetti secondo che ricerca la sorte del lauoro. Oltre a che nelle basiliche che haranno duoi portici, si metteranno tre colonnati l'uno su l'altro da alto a basso, & nelle altre due. Ma doue tu metterai tre colonnati, diuiderai in due parti quello spatio che è dalle prime colonne infino al tetto, & in quella diuisione finischino le seconde cornici; infra il primo & il secondo corniciato serbauì il muro intero & addornalo

addornalo di varie forti di intonico, & di lauoro; & nel muro che è fra le se-
 conde & le terze cornici farai le finestre che ti seruino a dare i lumi, & faran-
 nosi le finestre ne le Basiliche, che corrispondino sopra i vani de colonnati tut-
 te ad vn' modo, & corrispondenti l'una l'altra. La larghezza delle quali non
 5 sia piu stretta che i tre quarti del vano che è infra colonna & colonna; ma se la
 loro altezza sarà per due de le sue larghezze, sarà commoda; & con il loro
 cardinale andranno al pari della cima delle colonne, non però del capitello,
 se elle farãno quadrate; ma se le finestre faranno tonde, ti farà lecito co l'arco
 loro andare sino quasi a sotto l'architraue, & piu abasso piacendoti di dimi-
 10 nuire l'arco, pur che gli archi non passino l'altezza della colonna che gli farà
 a canto. Mettasi sotto la finestra vn' dauanzale con vna cimasa goletta, & vuo-
 uoli, faccinsi ne vani delle finestre le ferrate, ma non si ferrino con tauole di
 gesso come quelle de Tempii: ma ben' habbino con che possino prohibire
 a gli impetuosi venti, & alle tempeste l'entrare dẽtro, accio non vi si senta mo-
 15 lestia alcuna. da l'altra parte egli è di necessità che di continuo & liberamen-
 te possino respirare, accioche la poluere che per il passeggiare si lieua di ter-
 ra non nuoca a gli occhi & a polmoni. Et però a me piace grandemente che
 in questo luogo sieno alcune piastre di bronzo, o di piombo, quasi dipinte
 (per dir cosi) con molti & spessi buchi, per i quali entri il lume & gli spiriti per
 20 il moto de l'aere si rinfreschino. il Tetto ouero palco sarà certo molto hono-
 rato, se da lato di dentro si farà vn' cielo a vn' piano con riquadramenti d'asse
 ben' commessi, & vi si intrametteranno con misure accomodate cerchi grã
 di mescolati con altri scompartimenti ad angoli, & se quelle riquadrature si
 distingueranno membro per membro con spetie di cornici, & massimo con
 25 gole, con vuouoli, con baccelletti, & con frondi, intraposte l'una ne l'altra, &
 se si faranno gli spatii infra sfondato & sfondato, ornati di vn' fregio a guisa
 di gemme con aggetti proportionati, infra i quali risplendino fiori celebrati,
 o di branca orlina o d'altro, i piani de quali risplendino per i colori hauuti
 da pittori con ingegno & con maestà singulare. Plinio vsaua dire che lo oro
 30 si attaccaua molto bene a legname con vno intriso, che si fa in questo modo.
 Mescolansi insieme meza libbra di Senopia Pontica cio è Bolo. & libbre die-
 ci di ocria lucida, & libbre due di melino Greco, & triti si tengono insieme
 per dodici di. Il mastico illiquidito con olio di lino, & mescolato con Bolo
 della elba abbruciato bene, fa vna colla, laquale non si distacca mai. La altez-
 35 za della porta nelle Basiliche si rapporterà alle loggie, se da lato di fuori si ag-
 giugnerà per spogliatoio vn' portico sia alto, & largo quanto il portico di den-
 tro. Il voto, & gli stipiti, & simil' cose delle porte si faranno con le regole di
 quelle de Tempii, ma la Basilica non harà mai l'imposte di bronzo. Faccinsi
 adunque di legno di cipresso, di cedro, & simili, & adorninsi con bullettoni di
 40 bronzo, & acconcisi tutto vn' lauoro cosi fatto, che habbia del gagliardo, &
 dello stabile, piu tosto che del dilicato, o se pure e' si hà da attendere a delica-
 tezza, o maestà non vi mettere cose troppo minute con le quali si v` imitan-
 do la pittura. ma piu tosto vi si intaglino bassi rilieui con non molto aggetto
 che addornino il lauoro, & si difendino facilmente. Hanno ancora comincia-
 to a fare le Basiliche tonde, in queste la altezza del ricetta del mezo è tanta

quanta è la larghezza di tutta la Basilica . Ma il portico & i colonnati , & le porte, & le finestre si termineranno nel medesimo modo che quelle delle Basiliche quadrate, & di queste sia detto a bastanza.

De segni posti per memoria delle gran cose fatte pubblicamente, & in esse espedizioni delle guerre & nelle vittorie ancora da Romani & da Greci. Cap. XVI.

IO vengo hora a trattare delle cose, che si pongono per memoria & segno delle vittorie, & per diletto d'animo mi piace in questo luogo essere alquanto piu piaceuole, che io non sono stato in nessun'altro luogo; mentre che tutto il parlar' nostro si riuolterà circa le misure & circa i numeri , ma farò quanto io potrò nel dire corto & breue. I nostri passati, mentre che superati gli Inimici cercauano con le forze & con le virtù loro di allargare i confini del loro Imperio , collocauano statue & termini mediante le quali cose desino inditio di quanto era stato il corso nella lor' vittoria, & così separauano, & distingueuano le già superate campagne dalle altre, Di qui son' nate le Piramidi, le Colonne, & simili altre cose, che seruono per segno delle cose passate. Dipoi volendo riconoscere Dio per le hauute vittorie , consecrarono vna parte della preda alli Dii, & diedero in protezione alli Dii le pubbliche allegrezze, donde ne nacquono gli Altari , le Capelle, & così fatte cose le quali faceessero a tal' proposito . Deliberarono ancora che e' fusse bene prouedere al nome, & alla posterità , & si affaticarono di contraffare le effigie degli huomini talmente, che si conoceansino, & che si manifestassino le virtù loro appresso la generatione humana. Di qui andarono ritrouando le spoglie, & le statue, & i Titoli , & i Trofei ; accioche seruissero a spandere per il mondo la fama loro . Gli altri descendentì poi non pur' solo quelli , che in alcuna cosa hanno giouato alla patria loro; ma i felici & i piu fortunati , per quanto egli hanno potuto dimostrarli, secondo il potere delle loro ricchezze gli sono iti imitando: Ma nel far' queste cose diuersi diuersamente con diuersi modi si sono affaticati. Bacco nella fine del suo viaggio nella India pose per suoi termini pietre molto spesse per ordine, & alberi grandissimi con i pedali vestiti di ellera. Vicino a Lisimachia era vn' grandissimo altare postoui da gli Argonauti, nel passare che di quiui feciono . Pausania a Hippari sul Mare maggiore collocò vn' Vaso di Bronzo grosso sei dita che teneua libbre 225. Alessandro oltre al Mare Oceano vicino al fiume Alceste rizzò dodici Altari di grandissime pietre riquadrate, & vicino al fiume della Tana cinse tutto lo spatio delli alloggiamenti del suo essercito di muro , opera di sessanta stadii cio è miglia sette & mezzo. Dario essendosi accampato presso alli Otrisi sul fiume Artesroo comandò a suoi soldati che ciascuno gittasse in diuersi cumuli vn' sasso l'un' sopra l'altro, i quali essendo assaiissimi & grandissimi veduti poi da posterì gli hauesino a inducere a marauiglia. Sesostris nel suo guerreggiare honorando coloro, che come huomini valenti se gli cōtrapponeuano drizzaua in loro memoria vna Colonna , aggiugnendoui con magnificentia i nomi loro, ma suergognaua & vituperaua coloro, che come Vili senza combattere se gli arrendeuano , con fare intagliare nelle pietre, & nelle colonne per tal' memoria selsi femminili.

Iasone

Iasone si faceua Tempii a se stesso in tutte quelle regioni, donde ei passaua, i quali dicono che furono tutti disfatti da Parmenione, accio che in que' luoghi non rimanesse memoria di nome alcuno, saluo che di Alessandro. Queste erano quelle cose, che costoro faceuano mentre che combatteuano. Ma
 5 acquistata la vittoria, & pacificate le cose, cominciarono a far' poi queste altre. Nel Tempio di Pallade Solerte attaccarono sospesi quei ferri de' piedi con i quali furono legati i Lacedemonii. Gli Euiani non solamente saluarono nel Tempio quella pietra, cō la quale il Re Fimio percosse & ammazzò il Re de Machiensi, ma la adorarono ancora come vno Dio. Gli Egineti dedica-
 10 rono al tempio i becchi delle Naui, predate alli Inimici. Augusto seguendo le pedate di costoro, poi che hebbe superato lo Egitto, fece quattro colonne de becchi delle Naui, lequali dipoi da Domitiano Imperatore furono collocate nel campidoglio. Iulio Cesare ancora ne arrose due a queste, poi che per
 15 Mare hebbe superati i Peni, vna su la Ringhiera, & l'altra innanzi alla curia. A che racconterò io in questo luogo le Torri, i Tempii, le Aguglie, le piramidi, i Laberinti & simili cose? che hanno raccolte gli Historici. Venne certo a tale lo studio di celebrare se stesso cō simili opere, che e' collocarono ancora le cittadi per tal' conto, & gli impongono i loro proprii nomi per essere noti a
 20 posterì. Alessandro per lasciar' gli altri di gran' lunga in dietro, oltre a quella Città, che ei fece imponendoli il nome suo proprio, ne fece ancora vna, & li impose il nome di Bucefalo suo cauallo. Ma a mio giuditio fù piu condecente quel' che fece Pompeo, il quale hauendo messo in rotta Mitridate, edificò in quel luogo, doue ei lo superò la Città di Nicopoli nella Armenia minore. Nondimeno e' pare che Seleuco superasse tutti costoro, perche ad
 25 onore della moglie fece tre Città dette Apamie, Ad honor' della Madre ne fece cinque Laodicee, & in honore suo ne fece noue Seleucie, & in honor' del Padre fece dieci Antiochie. Altri si hanno procacciato nome appresso a posterì non tanto con la grandezza della spesa, quanto con alcuna nuoua inuentione. Cesare delle coccole dello Alloro, che egli portò nel Trionfo fece
 30 minare vna selua, & la consacrò a futuri Trionfi. Appresso ad Ascalo in Syria era vn' celebrato Tempio, nel quale era collocata la statua di Dercete, che haueua il volto humano & il restante di pesce, per essersi di quel luogo precipitata nello stagno, & fuui oltra di questo ordinato che qualunque Syrio gustasse pesce di quel lago, li fusse vietata l'entrata del Tempio, il fuoco, &
 35 l'acqua. Appresso al lago de' Marsi i Mutinii popoli finsono Medea ammazzata serpenti, secondo l'effigie d'un' serpente; perche con lo aiuto suo si liberarono dalla ingiuria de serpenti. Simile a queste cose fù la Hydra di Hercole, la Vacca, la fiera Lernea, & laltre cose che gli Antichi Poeti dipinsono ne loro Versi; le quali inuentioni molto mi piacciono, purché elle habbino
 40 chiuso in se vn' certo che di virtuoso, sicome è quel che fù sculpito al sepolcro di Symandio; percioche e' vi è sculpito vn' Giudice con alcuni de Magistrati principali, vestiti a guisa di Sacerdoti, dal collo de quali stà pendente al petto la verità, che con gli occhi chiusi accenna, & nel mezo vi è vn' monte di libri, & vno Epitaffio che dice. Questi sono i veri medicamenti dell'animo, ma l'usanza delle statue fù la piu egregia di tutte. conciosia che elle sono buo-

ne per adornare gli ediftii facri, & i fecolari, & i publici & i priuati; & ferbano con loro vna rimembranza marauigliofa, & de gli huomini, & delle cofe. Et certamente che e' dicono che e' fu di grandiffimo ingegno chi trouò le ftatue, & che le nacquono inſieme con la Religione; & tengon' per cofa certa che gli Inuentori delle ftatue fuſino i Toſcani, Altri credono che i Telchinii, Rodiani fuſino i primi che fabbricaſſino ftatue delli Dii, & ſcriuono che elle erano ſolite con le loro magiche religioni far tornare i nugoli, & le pioggie, & cofe ſimili, & mutarſi ſecondo che piu piaceua loro in varie forme d'Animali. Infra i Greci fu il primo Cadmo figliolo di Agenore che confecraſſe nel Tempio le ftatue de gli Dii. Trouiamo in Ariſtotile che le prime ftatue che furono collocate ſu la piazza di Athene, furono in honore di Hermodoro & di Ariſtogitone, per eſſere ſtati i primi a liberar' la città dalla Tirannide. Et Arrianno hiſtorico raccòta che queſte ſteſſe ftatue furono di Suſa (doue già Serſe l'hauèua trasportate) ricondotte in Athene da Aleſſandro. In Roma fu tanta gran' moltitudine di ftatue, che e' ſi diceua che eui era vn' altro polo di marmo. Rapſinate antichiffimo Re di Egitto rizzò ftatue di pietra a Vulcano alte braccia diciotto & tre quarti, Seſoſtre Egittio fece vna ftatua per ſè & vna per la moglie alte braccia ventiquattro. Amaſi appreſſo a Menſi collocò vna ftatua a ſedere, la grandezza della quale era quarantaſette piedi cio è braccia ventitre & mezo & nella ſua baſa vene era due altre alte venti piedi. Al ſepolcro di Simandio vi erano tre ftatue di Giove di mano di Memnone, opera miracoloſa, intagliate in vna pietra d'un' pezo ſolo; vna delle quali ſedendo era tanto grande, che il piede ſuo era piu di braccia cinque, & vn quarto, & oltre alla arte del Maeſtro, & alla grandezza di ſi gran' pietra era coſa marauigliofa che in ſi gran' pietra non era ne vn' pelo, ne vna macchia. Et non trouando di poi i poſteri ſaldezza ne grandezza di pietre ſecondo quelle grandezze che cercauano di voler' fare le ftatue, cominciarono a farle di bronzo di cento cubiti, ma oltre alle altre cofe, Mancando a Semiramis vna pietra di quella grandezza che ella deſideraua, & hauendo in animo di fare qualche cofa molto maggiore che nò ſi poteſſe fare di bronzo vicino al monte di Media, che ſi chiama Bagiftano, fece ſculpìre la ſua propia immagine in vna pietra di diciaſette ſtadii cio è miglia due & vn' ottauo alla quale ſacrificafſino con alcuni doni, cento huomini. Io non penſo che ſia da laſciare indietro quel che dice Diodoro delle ftatue, cio è che gli ſtatuarii di Egitto erano ſoliti di eſſere tanto eccellenti con l'arte & con lo ingegno loro, che e' faceuano vna ftatua d'un' corpo di varie pietre lauorate in diuerſi luoghi, con le commettiture delle parti talmente finite, che le pareuano fatte in vn' medefimo luogo; & da vn' medefimo maeftro; & con coſi miracoloſo artificio dicono che fu fatta quella celebratiſſima ftatua d'Appolline Pithio appreſſo a Samii: la metà della quale fu fatta da Theleſio, & l'altra metà finì Teodoro in Efeſo. Queſte cofe hò io dette per dilettratione degli animi, lequali ſe bene fanno molto a propoſito, io vorrei non dimeno che elle ſi fuſſino raccontate come accatate in preſto dal libro che ſegue, nel quale tratteremo delle memorie de Priuati, alla qual' cofa queſte ſi aſpettauano. Percioche non ſi laſciando i priuati coſi facilmente ſuperare da Principi in quanto alla grandezza

za delle spese & ardendo di desiderio della gloria, & desiderando per quanto è potessero di spandere la fama del nome loro, non perdonarono però (per fino a quanto poterono) a spesa alcuna, & con ogni loro studio preoccuparono tutto quello, che potesse & l'arte, & la forza degli ingegni & de maestri.

Contendendosi adunque & di disegno, & di conuenientia di lauori, di essere vguale a Re. Ottennero secondo me di non gli essere in tal' caso molto inferiori. Et però riserbinsi nel libro, che viene. Et prometto questo, che si fatte cose arrecheranno quando saranno lette ad altrui piacere. ma non lasciamo qui indietro quel che fa a nostro proposito.

Se e' si debbon' metter' le statue ne Tempj, & di che cosa si debbon' fare piu commodamente. Cap. XVII.

SONO alcuni, che non vorrieno, che ne Tempj si mettesino statue, & dicono che il Re Numma non volle che ne Tempj si mettesse simulacro alcuno, seguendo la disciplina di Pittagora. Et però Seneca si rideua di se, & de suoi cittadini, scherziamo diceua come i bambini con le bambole, ma quelli che impararono da nostri antichi adducendone la ragione discorrono in questo modo delle cose de gli Dii. Chi sarà tanto sciocco che non sappia che le cose degli Dii si hanno a cōsiderare con la mente & non cō gli occhi. Et è cosa manifesta che e' non si può dare alcune forme con le quali si possa in alcuna parte ancor' che minima, imitare, o formare vna cosa di tanta grandezza come è Dio; & si pensa certo che gioui grandissimamente a potere conseguire, che ciascuno potrà secondo le forze sue intēdere & conoscere & esser' capace della natura del primo motore, & delle superne intelligentie, se non vi saranno alcune statue fatte manualmente. Et così in questo modo piu prontamente onoreremo il nome della Maieità diuina. Altri la intendono per il contrario. Percio che e' dicono che certe sorti di huomini furono connumerati infra gli Dii, con ottimo certo & fauio consiglio, accio che gli animi de gli ignoranti piu facilmente leuandosi dalla loro mala vita, si riuoltassino a doue fussino le statue, & andando ad adorarle, pensassino di andare ad adorare gli Dii. Altri credettero che e' fusse bene porre in luoghi sacri & doue hauefsino ad essere veduti l'effigie di coloro, che hauefsino meritato assai da gli altri huomini, o che e' pensassino che è fussino da douere essere consacrati per Dii, accioche honorati da posterì gli accendessero di zelo di gloria cercando di imitarli. Ma egli certo importa assai quali statue, & massimo ne Tempj, in quai luoghi, come spesso, & di che materia vi si ponghino. Percioche e' non vi si hanno a mettere statue da far' ridere, come quelle che si mettono ne gli horti, per spauentacchio de gli vcegli, ne come quelle che si mettono ne portici de soldati, & simili. Ne giudico che sia bene metterle in luoghi stretti, & in luoghi che non sieno honorati, Ma tratteremo prima di che materia sia ben' farle, & dipoi dell'altre cose. Dice Plutarco che gli antichi faceuano le statue di legno, si come in Delo fù la statua di Apolline, & in Popolonia, vicina a Piombino vene fù vna di Vite consecrata a Giove, la quale molti raccontano che si mantenne salda lungo tempo, & come quella

di Diana Efesia, che alcuni dicono che era di Ebano, & Mutiano dice che ella era di Vite, Peras che fece il Tempio di Argolica, & vi consecrò la figliuola per Badessa vi fece vn' Giove d'un' troncone d'un' pero. Furono alcuni che proibirono che gli Dii si sculpissino in pietre, perciò che elle sono dure & crudeli. Rifiutauano ancora l'oro, & l'argento perche nasceuano di Terra sterile, & infelice, & perche haueuano vn' colore pallido da infermi, & il Poeta dice questi versi.

„ *Staua il gran Giove in sì picciolo albergo.*

„ *Ritto a gran' pena, & nella destra mano*

„ *Alto teneua vn' fulmine di terra.*

Appresso a gli Egizzii furono alcuni che si pensarono che Dio fusse di fuoco. & che egli habitasse nello elemento del fuoco, ne potere essere compreso dal senso degli huomini, & però feciono gli Dii di cristallo, Alcuni altri si pensarono che fusse bene fare gli Dii di pietra nera pensando che tal' colore fusse incomprendibile; Altri finalmente di oro per confarsi il colore alle stelle, ma io son' stato sospeso di che cosa sia bene fare le statue delli Dii, Tu dirai certamente che quella materia in che si hà a intagliare la immagine di Dio, bisogna che sia oltramodo degna; accostasi alla dignità quella cosa, che è piu che l'altre rara, niente dimeno io non son' tale, che io le voglia fare di sale, si come dice Solino che erano soliti di fare i Siciliani; ne come dice Plinio anco di Vetro, ne di oro massiccio, ne di argento ancora; non perche io la intenda come coloro che ciò recusauano, per essere nato di terra sterile, & di color' pallido. Ma ci sono molte cagioni che acciò mi muouono, infra le quali ci è questa, che io mi persuado che e' si appartenga alla Religione, che quelle statue, che noi porremo da douersi adorare come Dii sieno per quanto piu si può si simili a essi Dii; giudico adunque che gli huomini mortali le habbino a fare quanto piu possono Immortali, o qual' dirò io che sia la cagione perche si stimi tãto vna riceuuta oppenione da nostri maggiori di così fatte cose? che e' si tenga per certo, che in questo luogo vna dipinta Immagine d'uno Dio ci esaudisca, & in questo altro vna statua del medesimo Dio, non esaudisca non che altro le orationi, & i Voti de gli huomini giusti? che piu, se tu tramuti le medesime statue da luogo a luogo, alle quali il vulgo soleua portare grandissima reuerentia, non trouerrai chi piu gli creda, o gli faccia voti, come se elle fussero fallite; bisogna adunque che elle habbino i luoghi loro stabili, proprii, & dignissimi. Dicono che e' non ci è memoria alcuna infra gli huomini che di oro si sia visto lauoro alcuno eccellentissimo, come che il principe de metalli si sdegni di esser' troppo honorato dalle mani de gli Artieri, se questo è così, non è bene fare le statue de gli Dii che noi vorremmo fare conuenientissime di Oro. Oltre a che alcuni tirati dal desiderio del' Oro piu facilmente fonderanno tutta la statua, che solamente la barba essendo d'Oro. Piaceranmi molto di bronzo, se già non mi diletterà piu il candore del bianchissimo marmo. Ma nel Bronzo vi farà vn' certo che, che io primieramente loderò rispetto al durare assai, purché noi le facciamo tali, che e' sia maggiore il peccato nel guastarle, che il guadagno nel fonderle, per farne poi altro. Sieno veramente tali come se noi le haueſſimo fatte con il martello, o di lamine sottilissime fondeute,

5 fondute, che paia fatta a punto la pelle. Scriuono che fu fatto vn' simula-
 cro d'Auorio tondo, grande, che a gran' pena capiua sotto il tetto del tem-
 pio, a me non piace. Percioche e' bisogna che e' sia conueniente, di gran-
 dezza, di forma, di disegno, & di conuenientia di parti, & forse non stanno
 10 bene insieme, le facce de grandi Dii seueri di barba, & di ciglia, con l'effigie
 piu dolci delle Vergini. Oltre a che se gli Dii faranno piu rari s'io non m'in-
 ganno accresceranno la reputatione & la reuerentia. Sopra vno altare vi sene
 porranno commodamente duoi, o non piu di tre, Il numero & moltitudine
 de gli altri si ponga nelle nicchie in luoghi accomodatissimi. Io vorrei che
 15 lo scultore si ingegnasse quanto piu puo di esprimere nel fare qualunque di
 questi Dii con habito, & con gesti da huomini grandi, qual' sia stata la vita & i
 costumi loro, Io non voglio il che e' tengono per cosa bella che e' paia quasi
 vn' histrione, o vno schermidore, ma voglio che & dal volto & da tutto il re-
 sto del corpo mostri di se vna certa grauità, & vna Maiestà degna, certo di
 20 Dio. Et che e' dimostri quasi col cenno & con la mano di exaudire, & spon-
 tanamente riceuere coloro, che lo vanno ad adorare, Così fatte vorrei io che
 fussino le statue che si ponesino ne Tempj & l'altre si lasciassero a Teatri &
 a gli altri edifizii secolari.

25 DELLA ARCHITETTURA DI LEONBATISTA ALBERTI LIBRO OTTAVO.

30 *Dell'ornamento delle vie maestre dentro o fuori della Città, doue si habbin' a sotterrare
 o abbruciare i corpi morti.* Cap. 1.



35 Naltro luogo habbiamo discorso, che gli adornamen-
 ti che si applicano alle opere giouano grandissimamen-
 te alla Architettura, & è assai manifesto che i medesi-
 mi adornamenti non stanno bene in tutti gli edifizii;
 Percioche e' si debbe vsare ogni arte, ogni industria, &
 ogni fatica in fare che le opere sacre & massimo publi-
 40 che sieno ornatissime, come quelle che si fanno per li
 Dii; doue le secolari non si fanno se non per li huomi-
 ni. le cose men' degne adunque debbono cedere alle più degne, non dimeno
 esse ancora si addorneranno delle lor parti, de loro adornamenti; & hab-
 biamo nel passato libro racconto come ha bbino a esser' fatti gli edifizii sacri
 publichi, & con che maniera; hora ci resta a trattare de gli edifizii secolari;
 andremo esplicando adunque quali adornamenti si de bbino assegnare a qual

s'è l'uno di loro, Primieramente io penso che la strada sia cosa Publica conciosia che ella è ordinata per cagione de' cittadini; & per commodità ancora de' forestieri: ma perche de' Viandanti ne sono alcuni, che vanno per Terra, & alcuni che si fanno portare per acqua, tratteremo di amēduoi. Vorrei che tu ti ricordassi che altroue ti dissi, che de' le strade alcune ne sono maestre, & alcune no, & in oltre che altrimenti haueua a essere la strada nella città, & altrimenti nella campagna; la strada maestra nella campagna riceuerà grandissimo ornamento da essa campagna, nellaquale ella si trouerrà, se detta campagna sarà cultiuata, seminata, piena di Villagi, & di abitazioni, & se ella sarà abbondante di molte cose piaceuoli, se vi sarà hora il Mare, hora i monti, hora vn' fiume, hora vn' fonte, hora vn' terreno arido, & vna rupe, hora vna pianura, hora vn' bosco, o vna valle; non sarà piccolo addornamento s'ella non sarà alla china, o difficile al salirla osporca, ma per dire così, se ella sarà vaga & piana, & spatiosa, & aperta per tutto; & che non feciono gli antichi? per ottenere queste tal' cose. Io non stò a raccontare che e' lastricarono strade di cento miglia con pietre durissime, alzandoui sotto vn' piano di grandissime pietre. Lastricarono la via Appia da Roma sino a Brindisi. Veghonsi in molti luoghi per tutte le strade maestre Rupe di pietra tagliata, Monti sghembarati, colline forate, Valli ripieni con incredibile spesa, & miracolo delle opere; lequai cose certo son' tutte, & utili & honoreuoli. Oltra di questo arrecheranno ornamento grandissimo, se vi faranno cose che a Viandanti, che per esse passeranno porghino occasione di discorsi, & massimo di cose degne. Vno Amico, o Compagno che sappia ragionare di assai cose (diceua Laberio) serue quasi per vna lettiga in vn' viaggio; & certamente che nel ragionare si sce- ma assai del fastidio, che l'huomo hà nel caualcare. Per laqual' cosa, hauendo io sempre molto riuerita la prudentia de' nostri maggiori, si in tutti gli altri loro ordini, si ancora gli lodo grandissimamente, per hauer' trouato quel, che noi diremo adesso (ancor che la intention' loro hauesse rispetto a cose di molto maggiore importanza) cio è il dilettare i viandanti. Diceua la legge delle dodici tauole nō sotterrare & non abbruciare alcuno homo nella città, Ol- tre che egl'era vna legge antica nel Senato che e' non si potesse sotterrare alcun' morto dentro alle mura della città, saluo le Vergini vestali, & li Imperatori, che non erano compresi da tal' legge. Dice Plutarco, che i Valerii, & i Fabricii per loro honore poteuano essere sotterrati in su la Piazza, ma i loro posterì, hauendoli messi incotal' luogo subito datoui con la fiaccola il fuoco, gli portauano via, volendo dimostrare che poteuano ciò fare, ma per modestia non voleuano. Perilche accomodauano il lor' sepolcri alla campagna in luoghi accomodati, lungo la strada, & faceuano per quanto portauano le ricchezze loro, & l'arte delli Architettori, che e' fuscino quanto piu poteuano pieni, & colmi d'ornamenti; erano per questo murati con disegno grandissimo, ne vi mancua gran' copia di colonne, risplendeuonui le cortecce delle facciate, rendeuonui dilicatezza, le statue, & le sculture, & le tauole dipinte, vedeuonui le teste fatte di bronzo & di marmo con artificio eccellentissimo; con laquale vfanza quanto quelli huomini prudentissimi certo giouassero, & alla Repub. & a buoni costumi, faria cosa lunga a raccontarla. Dirò con breuità

breuità solamente quelle cose che fanno a nostro proposito, che pensi tu che facefsino i viandanti se alcuna volta passauano per la via Appia, o per qualch'altra via maestra tu ti voglia trouandole tutte piene marauigliosamente d'una moltitudine di sepolchri; non credi tu che è n'hauefsino piacer' grandissimo offerendoseli inanzi a gli occhi hor' questo hor' quello, & poi quell'altro, & piu la vn'altro, ornatissimi oltre a misura; mediante i quali riconosceuano i nomi, & le effigie de famosi Cittadini. Che dirai adunque? non ti par'egli che da sì gran' moltitudine di indizii delle cose antiche, nascesse grande occasione da potere ragionare de le gran' cose fatte da gli huomini grandi, & di potere alleggerire il fastidio del viaggio, & da accresciere dignità alla città di Roma? ma questo era il mauco. per cioche egli era molto piu d'importanza che con questa cosa si prouedeua molto bene al bene & alla salute della Patria, & de cittadini. Infra le principali cagioni che i ricchi ricusarono la legge A graria racconta Appiano historico fù che e' tennero per cosa impia che i sepolchri de loro maggiori si hauefsino a transferire in altri. Quante grandi hereditadi credian' noi che peruenisino salue ne nipoti, solamente per questa reuerentia, & offeruatione della carità o Pietà o Religione, che farebbono da prodighi, dal giuoco, & da fallimenti fute mandate male? Oltre a che questa era vna cosa che, & alle Casate, & alla città faceua ornamento non piccolo dando nome di sè, & de suoi antichi; per il che i posterì si hauefsino a eccitare di nuouo, & da capo, a volere imitare le virtù de gli huomini degni di grandissima lode. Che ti pare finalmente di questo con che occhi, se mai per auentura fusse accaduto credian' noi, che eglino hauefsino possuto risguardare l'insolente, & furioso inimico, che festeggiasse infra sepolchri de loro maggiori? chi faria mai tanto sciagurato, o tanto dappoco, che subito non ardesse d'ira, & di desiderio di vendicarsi, & per conto della Patria, & per conto dello honore? & quanta farebbe la audacia, & la fortezza, che o per la vergogna, o per la pietà, o per il dolore che di cio hauefsino; si ecciterebbe negli animi degli huomini? Per tanto gli Antichi, sono certo da essere lodati, non dimeno io non biasimo anco i nostri che sotterrano i morti loro dentro alla città in luoghi sacri, pur' che non mettino i corpi nel Tempio doue i Padri, & i Magistrati sono chiamati a sacrificii, Talche alcuna volta interuenga, che la purità del Sacrificio si venga a contaminare dal vapore di alcuno corrotto puzzo, ma molto piu commodà era l'usanza di coloro, che abbruciauano i corpi.

De varij modi de sepolchri & del seppellire.

Cap. II.

40 **E'** Mi gioua certamente di non lasciare in questo luogo indietro quelle cose, che mi pare ci sieno da dire circa i modi de sepolchri; conciosia che e pare che quasi ei si accostino allo essere edifizii publici, per cioche è si consacrano alla religione. Doue tu hai a sotterrare i morti dice la legge, fà che vi sia sacrato & noi facciamo la medesima professione, cio è che le cose de sepolchri si appartenghino alla religione. Per tanto douendosi la Religione anteporre a tutte l'altre cose, io penso, che sia bene, ancor' che le sien' cose appar

tenenti a priuati, trattar' prima di loro, che passare a trattare delle cose publi-
 che secolari. Ei non è stato mai in alcun' luogo gente tanto efferata, che non
 habbia giudicato che c' sia bene usare i sepolcri, eccetto che alcuni Ichtiofagi,
 dequali si dice, che erano soliti a guisa di Barbari, nell'ultimo della India git-
 tare i corpi de morti loro nel Mare; affermando che egli importaua poco che
 i detti corpi si consumassero col fuoco, o con l'acqua. gli Albani ancora teneua
 no che è fusse cosa brutta tener' cura de morti, & i Sabei teneuano cura d'ecor-
 pi morti come dello sterco, anzi usauano gittare ne luoghi delle brutture an-
 cora i corpi de loro Re. I Trogloditi legauano il capo, & i piedi del morto in
 sieme, & cō celerità lo conduceuano fuori ridendo & scherzando, & senza ha-
 uer' rispetto più ad vn' luogo, che ad vn' altro lo sotterrauano, & poneuāli a la
 testa vn' corno di capra. Ma chiunque harà dell'umano, nō loderà costoro; al-
 tri si appresso de' Greci, come ancora appresso degli Egizzi uiderono di fabbri-
 care sepolcri nō pure a corpi degli amici loro, ma a nomi ancora, laqual' pie-
 tà veramēte è lodata da ciascuno. Ma io penso che principalmente meritino
 più lode appresso degli Indiani coloro, che diceuano che quelle erano rimē-
 branze eccellentissime lequali si manteneuano lasciate nella memoria de Po-
 steri; & coloro ancora che celebrauano i mortorii degli huomini lodatissimi
 non con altra cosa, che con il cantare le lodi di quegli. Ma io giudico che sia
 bene che s'abbia a tener' cura ancora de corpi morti per rispetto di coloro,
 che rimangono in vita. Oltre a che egli è manifesto che i sepolcri giouano
 grandemente a dare notizia a posteri delle cose passate. I nostri Antichi usa-
 rono di fare statue & sepolture a spese del Publico, in honore di quegli che
 haueuano sparso il sangue, & messa la vita per la Repub. per rendergliene con-
 degno guiderdone, & per inanimire gli altri a vna simil' gloria di virtù ma
 forse feciono statue a morti, & sepolcri a pochi; perche è conosciuano che
 questi si guastauano, & rouinauano per lo inuecciarfi. La santità de sepolcri
 diceua Cicerone è talmente congiunta con essa Terra, che per cosa alcuna
 non si può, ne scancellare, ne muouere. Percioche hauendo l'altre cose fine, i
 sepolcri come cosa sacra durano eterni; & consacrauano i sepolcri alla Reli-
 gione, hauendo s'io non mi inganno in consideratione di fare, che la memo-
 ria di quello huomo, che ei dauano in protectione alla muraglia, & alla stabi-
 lità del Terreno, fusse difesa dalla riuerenzia, & dalla religione delli Dei ac-
 cioche lungo tempo si mantenesse illesa dalla violenza delle mani degli hu-
 mini. Di qui nacque che mediante la legge delle dodici tauole non si po-
 teua usurpare il vestibolo ne la entrata de sepolcri per vsi proprii, oltre a che
 ci era la legge per la quale era assegnata grandissima pena a chi violasse i cor-
 pi abbruciati, o facesse cadere, o rompesse pur vna Colonna de sepolcri, fi-
 nalmente appresso a tutte le nationi ben' costumate, è stata la usanza di fa-
 re i sepolcri; fù tanta la diligentia & la cura de sepolcri appresso degli Athe-
 niesi, che se alcuno Capitano Generale non hauesse procurato che coloro,
 che fussino morti in guerra, non si fussino sotterrati honoratamente gliene
 andaua la Testa. Appresso a gli Ebrei era vna legge che ordinaua che si sot-
 terrassino ancora gli Inimici. Raccontonsi molti modi, & molti d'emortorii
 & de sepolcri, che lo andar' lor' dietro sarebbe fuor' di proposito, si come è
 quello

quello che si dice degli Sciti, che erano soliti per fare honore a morti di mangiarseli in compagnia delle altre loro viuande; & altri nutrire cani, accioche morti poi fussino da essi deuorati, ma sia di ciò detto a bastanza. La maggior parte quasi di coloro, che vollono, che la lor' Repub. fusse ordinata di buone leggi, procurarono la prima cosa, che & i mortorii, & i sepolcri non si facessero troppo sumtuosi. Secondo la legge di Pittaco, sopra il Tumulo della Terra del morto, non era lecito porui cosa alcuna saluo che tre colonnette, non piu alte che vn' cubito, ò che vna misura, conciosia che è pensauano, che e' fusse cosa conueniente, che in quella cosa in laquale la natura di tutti era comune, non visi hauesse ad hauere differentia alcuna ma che le cose fussino vguualmente comuni così alla Plebe, come a Ricchi secondo il costume antico adunque si ricopriuano così, solamente di zolle, & pensauano che questo stesse molto bene, percioche essendo il corpo di Terra lo riponeuano quasi nel grembo della Madre. Et ordinarono che nessuno potesse fare sepolcro lauorato di maniere, che vi andasse piu tempo che quello vi consumassero dieci huomini in tre giornate. Ma gli Egizii feciono piu che tutti gli altri i lor' sepolcri con curiosità grandissima. Conciosia che egli usauano dire che gli huomini faceuano errore a fabbricarsi le case tanto diligentemente, lequali haueuano ad essere stanze per breuissimo tempo, & a non tenere troppa cura de sepolcri doue haueuano a riposarsi tato lungamente. Ma a me pare che questo cōsuoni piu alla verità. Le genti in quella prima loro antichità, ordinarono che in quel luogo doue e' sotterrano i corpi morti, si mettesse per segno la prima cosa vna pietra o forse (come disse Platone nelle sue leggi) vno arbore, & di poi cominciarono ad amassarui sopra, & allo intorno, alcune cose, accioche le bestie con lo scalzare o con lo smouere nō vi facessero bruttura alcuna, & ritornando poi quella medesima stagione dell'anno, ritrouando quel campo, o fiorito, o carico di ricolte, come era al'hora, che i loro morirano, non era gran' fatto che si destasse ne gli animi loro il desiderio de loro carissimi morti; & ch'egli andassero insieme al prefatto luogo raccontando, & cantando i detti, & i fatti di quelli, & adornando con quelle cose che e' poteuano la memoria del morto. Di qui forse nacque che tutti gli altri, & i Greci maximo usarono di adornare i sepolcri di coloro, & di farli sacrificizii, a quali e' si trouassero grādemente obligati. Ragunauansi dice Tucidi de in quel luogo con habiti appropriati a quello, & vi arrecauano le primizie d'e loro frutti, la qual cosa certo pēsarono che fusse molto cosa pia & relligiosissima il farla publicamente. Onde auiene che io vò conietturando che egli non posono nō solamente a loro sepolcri terra amontata ò colōnette per ricoprimento, & per segno, ma usarono di porui ancora alcuni Altaretti, per hauer ui luogo da poter celebrare tal sacrificio honoratissimamente. Per la qual cosa procurarono, che e' fussino cōuenientissimi, & ornatissimi per ogni cōto, ma furono varii i luoghi doue e' collocarono si fatti sepolcri, scōdo la legge Pōticia nō era lecito porre i sepolcri in luoghi publici. A Platone parue che l'huomo doueua essere tale, che ne viuio, ne morto hauesse ad esser molesto al cōforzio degli huomini, & per questo voleua ch'e' si sotterrasse fuori della città & in terreno sterile. Questo andarono imitādo coloro ch'assegnarono a sepolcri

vn' luogo scoperto determinato, & separato dal commercio degli huomini, i quali io lodo grandissimamente. Altri per il contrario serbauano i corpimorti in casa rinchiusi in sale, o ingesso. Micerino Re degli Egizzii haueua rinchiuso il corpo morto della figliuola in vn' bue di legno, & lo serbaua appresso di se nel palazzo regio, & commandaua a coloro che haueuano la cura de' sacrificii che gli facessino il rinnouale ogni giorno. Racconta Seruio che gli antichi soleuano collocare, i sepolcri de' figliuoli Nobilissimi & Eccellentissimi, sopra i monti molto rileuati & molto alti. Quei di Alessandria al tempo Strabone hystorico haueuano ferragli, & horti dedicati a sepellire i morti. Nella vicina età de' nostri Antichi vsarono di murare a canto a Tempi principali alcune stanze sacrate per metterui, i sepolcri; & per tutto il Lazio si veggono Cimiterii delle casate intere, fatti sotto terra, & posti per ordine nelle mura i vasi pieni delle ceneri degli abbruciati corpi, & vi sono ancora certe piccole memorie & nomi del Fornaio, del Barbiere, del Cuoco, dello Stufaiuolo, & di simili che erano cōnumerati infra il numero de' la famiglia, & della casata; ma nell' Vrne doue è sotterrauano i piccoli fanciulletti, che sogliono essere il sollazzo delle madri, formauano in quelle l'effigie loro di gesso; & le effigie de' grādi, & massimo de' Nobili faceuano di marmo. Questa era la vsanza loro ma noi non biasimeremo coloro che harāno ordinato di sotterrare i morti doue piu si voglia, pur' che in luoghi degni & honorati habbino descritti i nomi di quegli. Ultimamente le cose che grandemente dilettono in simili sepolcri sono queste, il disegno di esso, & lo epitaffio. Qual' forma giudicassero gli antichi, che fusse piu di tutte le altre degna per i sepolcri non lo saprei io dire così facilmente. Il sepolcro di Augusto in Roma fù fatto di marmi riquadrati, & coperto d' Arbori che sempre teneuano le foglie verdi, & in cima vi era la statua di Augusto. Nell' Isola Taurina non lontana dalla Carmania, il sepolcro di Eritrea fù vna gran' massa di Terra seminatoui sopra palme saluatiche. Il sepolcro di Zarina Regina de' Sacri fù vna Pyramide di tre faccie & incima vna statua d'oro. ad Archacheo luogo tenente di Xerse fù fatto da tutto lo esercito vn' sepolcro di Terra amontata, ma e' mi par' vedere che tutti hauesino questo per vsanza, di voler' variare l'uno da l'altro nō per far' vergogna a sepolcri altrui, ma per allettare con la lor' nuoua inuentione gli animi degli huomini a riguardargli; & dalla tanto sparsa vsanza de' sepolcri, & dallo studio dello hauer' trouato l'un' di piu che l'altro sempre nuouo disegni, vennono a tale, che e' non fù possibil' trouare piu cosa alcuna che prima non fusse stata fatta & eccellentemente, da altri: & tutte finalmente son' fatte di maniera, che sono grandemente lodate, ma in tutti quanti hò io considerato, che altri non attesono ad adornare altro che quella parte, che teneua il corpo, & altri hauer' cerco piu oltre, cio è di murare qualche altra cosa doue potessino con disegno accomodare gli epitaffi, & la memoria delle cose che egli haueuano fatte in vita, addunque quegli o si cōtentarono d'un solo cassone di marmo, o pure vi aggiunsono sopra vn' poco di Tabernacolo per quāto sopportaua la religione di vn' tal luogo. Ma questi altri o murarono in quel luogo vna colonna o vna Pyramide, o vna Mole, & cose simili con lauoro grandissimo, non con intentione principale di sepellirui il corpo
ma

ma piu tosto , per lasciare il nome di quelli celebratissimo apresso de Poster-
ri . Non lontano ad Afone di Troade vi è vna pietra chiamata Sarcofago
che in vn' subito consuma, i corpi. in vn' Terreno ragunaticcio, & doue sono
affai pezzami , si consuma presto lo humore . ma io non andrò piu dietro a
5 simili minuzie.

*Delle cappellette , de Sepolcri , delle Pyramidi , Colonne , Altari , &
Mole. Cap. III.*

10 **D** Apoi che, i sepolcri degli antichi sono lodati , & io vegho in alcuni luo-
ghi poste per sepolcri cappellette in altri Pyramidi, in altri Colonne, &
in altri altre cose come sono le Moli , & simili , penso di hauere a trattare di
tutte queste, & prima delle cappelle . Vorrei che queste cappellette fufsino
come piccoli modelli di Tempii, ne recuserò se tu ci agiugnerai disegni presi
15 o cauati da qual' tu ti voglia sorte di edifizii , purché eglino habbino del gra-
tioso, & dello stabile . Se egli è ben' murare questi sepolcri che noi desidera-
mo che sieno eterni, di materia nobile o vile, non è ancor' ben' risoluto , me-
diante le ingiurie che son' fatte loro da chi traporta via le cose; ma gli addor-
namenti certo dilettono grandissimamente , de quali si come altroue dicem-
20 mo non è cosa alcuna piu commoda , per mantenere le memorie delle cose
ne posterì . De sepolcri che certamente furono eccellentissimi di C. Cesare,
& di Claudio che furono sì grandi Imperadori , ancor' che vi fufsino molte
cose eccellenti non veggiamo rimastone in questi tempi, altro che certe pic-
cole pietre quadrate di duoi cubiti, nellequali si truouano scritti i nomi loro,
25 & se quelli epitaffii, s'io nō m'inganno fufsino stati scritti in pietre maggiori sa-
rebbero vn' pezzo fa mancati ; perche sarebbero stati leuati via , & disfatti
insieme con gli altri adornamenti . In altri luoghi si veghono sepolcri
antichissimi , non guasti da persona , per esser' fatti di Lauoro ammandorla-
to, o di pietre da non sene potere; così seruire ad altri bisogni Che facilmente
30 si difendono dalle mani de vogliolosi ; onde ne nasce questo , che io giudico
che sia bene di auertire coloro che vogliono che i lor sepolcri sieno perpetui
che egli murino , non di cattive pietre, ma non anco di tanta eccellentia , che
ogni homo così facilmente le habbia anco a desiderare o alleuarnele via con
poca fatica. Oltra di questo penso che è sia bene vfare in tutti questi vna cer-
35 ta modestia secondo , i gradi , & le qualità di chi e' sono , di maniera che io
biasimerei ancora vna straboccheuole spesa fatta ne sepolcri de Re , & senza
dubbio io biasimo quelle monstrose opere che feciono per loro stessi gli
Egizzii, lequali a essi Dii ancora non credo io che piacesino , conciosia che
nessun' di loro sia sotterrato in sepolcri di tanta straordinaria Pompa . Lo-
40 deranno forse alcuni i nostri Toscani che non cedessino di troppo, In quan-
to alla magnificentia de sepolcri a gli Egizzii, & infra gli altri Porfenna il qua-
le si fabbricò vn' sepolcro sotto la città di Chiusi di pietre riquadrate, dentro
a la basa, del quale, alta cinquanta piedi era vn' Laberinto che in modo alcu-
cuno non sene poteua vscire, & sopra essa basa cinque Pyramidi una nel mez-
zo, & una per una su per i cantoni , la larghezza da pie delle quali era settan-

tacinque piedi & incima di ciascuna di esse era vna palla di rame, dallequali pendevano legate a certe cathene, alcune campanelle, che commosse dal vento, rendevano il suono molto da lontano, & sopra così fatto lauoro vi erano altre quattro Pyramidi, alte cento piedi, & sopra queste conseguentemente delle altre, incredibili non pure di grandezza, ma di disegno ancora. Io certo non lodo queste cose tanto prodigiose, ne accomodate a nessuna buona usanza. Fù lodato quel che fece Cyro, Re de Persi, & giudicato che la sua modestia fusse da essere anteposta a tutte le vanaglorie di sì fatte & di sì grandi opere. Percioche appresso a Pasargadi in vn' Tempietto inuolta piccoletto fatto di pietre quadrate con vna porticella appena di duoi piedi era rinchiuso il corpo di Cyro, in vna Vrna d'oro, secondo che si richiedeva alla dignità Regale, allo intorno per tutto di questo Tempietto era vn' boschetto di tutte le sorte di frutti, & oltra questo vn' largo prato verde, pieno di fiori, & di rose per tutto, cioche vi era pareua che rendesse odore, letitia, & piaceuolezza, & confaceuasi a queste cose lo Epitafio che vi era scritto il qual diceua,

*Qual tu ti sia lettor' o di qual parte
Ben sapeua io che qui venire doueui
Io son' quel Cyro che già l'alto Imperio
Fondai de Persi, deh non aggia inuidia
Ch'hor sì poco terren' qui mi ricuopra*

Ma torniamo hora mai alle Pyramidi, sono alcuni, che forse hanno usato di fare le Pyramidi di tre faccie, & gli altri tutti di quattro, & parue loro di farle tanto alte quanto erano larghe. è stato lodato colui che nel fare la Pyramide ha saputo congiungere le pietre insieme di maniera che le linee, o commettiture di quelle non riceuino ombra dal Sole, la maggior parte degli huomini hanno fatte queste Pyramidi di pietre riquadrate, & alcuni ancora di mattoni. Le colonne alcune furono atte a seruirsene per li edifizii come per tutto sene veggono assai. & alcune altre furono tante grandi, che non son' buone ne atte a bisogni ciuili: ma furono solamente trouate a mantenere ne posterì la memoria delle cose passate; & di queste habbiamo a trattare. i membri delle quali son' questi, incambio di pianta, & di imbassamento che si solleui da terra, vi si mettono scaglioni che si rilieuan dal piano del terreno, & sopra questi si mette vn' zoccolo quadro, & sopra questo vn' altro zoccolo non minore che il primo. Nel terzo luogo la basa della colonna, di poi la colonna, & sopraui il capitello, & nello vltimo luogo la statua, posta sopra vn' zoccolo. Sono alcuni, che infra il primo, & il secondo zoccolo sotto la basa mettono vn' certo che, come vn' dado, in cambio di vn' rilieuo, accioche la opera si rileuasse piu alta, & con maestà. I disegni di tutte queste parti si caueranno dal diametro da basso della colonna come nel fare de Tempii ti dicemmo. ma questa si fatta basa, doue si harà a fare vn' opera grandissima ha da hauere vn' mazzocchio solo, & non duoi come le altre colonne, diuidasi adunque la grossezza della basa in cinque parti, due dellequali ne assegnerai al mazzocchio, & tre al dado; la larghezza del dado per tutti i versi sarà per vna parte intera, & vn' quarto del diametro. ma i piedi stalli sopra i quali poscranno le

base

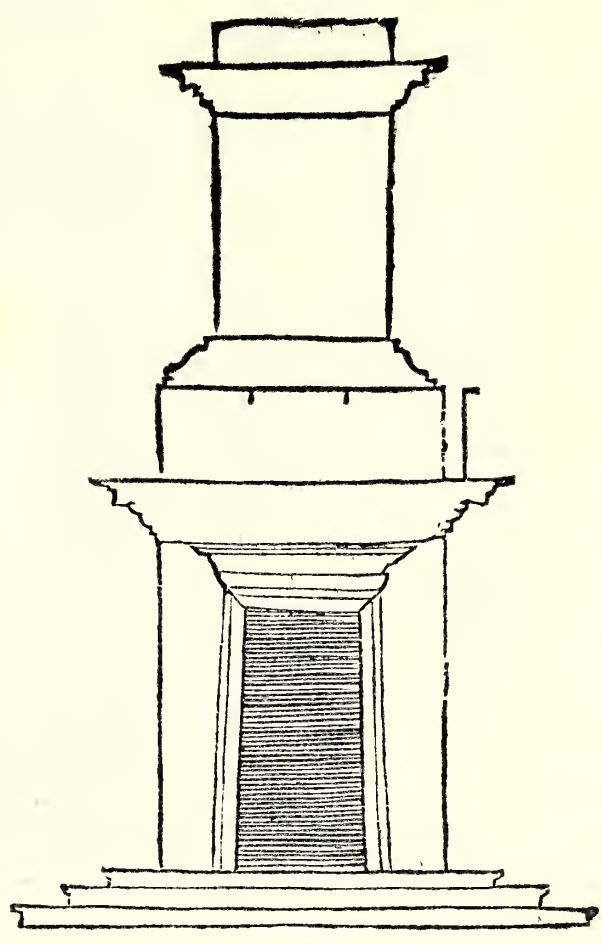
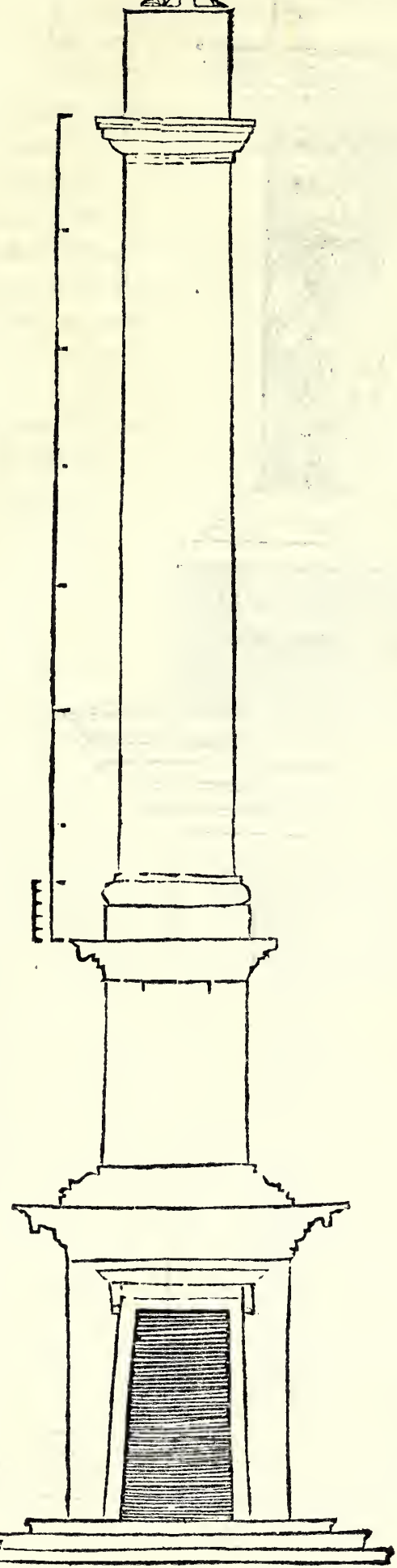
base saranno fatti con questi membri, nel piu alto luogo di essi piedistalli vi farà vna cimasa con i suoi aggetti, laqual' cosa si aspetta a tutti i membri di qual' si voglia sorte d'ornamenti, & da basso vi farà vn' zoccolo o vn' dado; io chiamo cosi per la somiglianza che egli hà, quello ornamento che sporta
 5 infuori o sieno scaglioni, o sia fatto a guisa di onda o di gola, ilquale certamente sia come propria basa di alcuna parte. Ma di questi piedistalli habbiamo a trattare alcune cose, lequali lasciammo in pruoua nel passato libro, come riferbate a posta per raccontarle in questo luogo. Disi che alcuna volta era accaduto che egli haueuano vsato di murare a dilungo muricciuoli sotto a le
 10 colonne, ma hauendo voluto di poi gli andari piu liberi, & espediti, leuati via que' muricciuoli che correuano da vna colonna all'altra, lasciarono solamente quella parte del muricciuolo che bastaua a reggere & a sostenere le colonne. questo muricciuolo cosi lasciato chiamo io piedistallo. A questo piedistallo fù dato per disopra per ornamento vna cimasa con vna goletta, o
 15 ondetta, o qual' si voglia altra cosa tale; da piede di poi gli corrispondeua parimente il dado con questi duoi addornamēti, adunque accerchiarono il piedistallo, & feciono essa cimasa per la quinta parte della altezza del piedistallo, o per la sesta, & il piedistallo non fecion mai piu sottile che si fussi la larghezza della basa della colonna, accioche il dado della basa postoui sopra
 20 posasse sul fodo. Altri per far l'opera piu gagliarda feciono il piedistallo piu grosso che il dado della basa vno ottauo di esso dado, vltimamente la altezza del piedistallo fuori della sua cimasa, & del suo dado, o ella fù alta quanto largha, o il quinto piu, si che cosi fatti hò io trouato che appresso delli eccellenti maestri furono i piedistalli, & i muricciuoli sotto le colonne. Tor-
 25 niamo hora alla colonna. Sotto la basa della colonna si collocherà il piedistallo che corrisponda come poco fà dicemmo commodamente alle misure della basa, questo piedistallo harà in luogo di cimasa vna intera cornice, il piu delle volte Ionica, i membri dellaquale ti puoi ricordare che sieno cosi fatti, da basso sarà vna gola, poi vn' dentello, poi vn' bottaccio, poi il
 30 gocciolatoio, & nell'ultimo luogo vna onda con vn' bastoncino, & con la intaccatura con le teste de membri che pendino allo indietro; metterassi vn'altro piedistallo sotto a questo primo che corrisponda al passato cò medesimi disegni talmente, che e' non vi sia di poi murato alcuna cosa sopra, che non sia sul fodo, ma sotto di questo dal piano del terreno si metteranno
 35 o tre o cinque scaglioni, & di altezza, & di aggetti infra loro non vguale, & questi scaglioni non saranno tutti insieme, ne piu alti che il quarto, ne piu bassi che il sesto, della altezza del loro piedistallo, & nel piedistallo che gli hanno sopra vifi aprirà vna porticciuola con addornamenti o Dorici o Ionici, come ti dicemmo di quelli de Tempj; ma in l'altro piedistallo piu
 40 alto, si collocherāno gli epitaffj & si scolpiranno vna moltitudine di spoglie, ma se e' si metterà cola alcuna infra l'uno piedistallo & l'altro, si farà alta per il terzo della sua larghezza, & in questo spatio si sculpiranno di basso rilieuo statue come sono quelle Dee allegre, la Vittoria, la Gloria, la Fama, la Abbondantia, & simili, Furono alcuni che incro starono il zoccolo

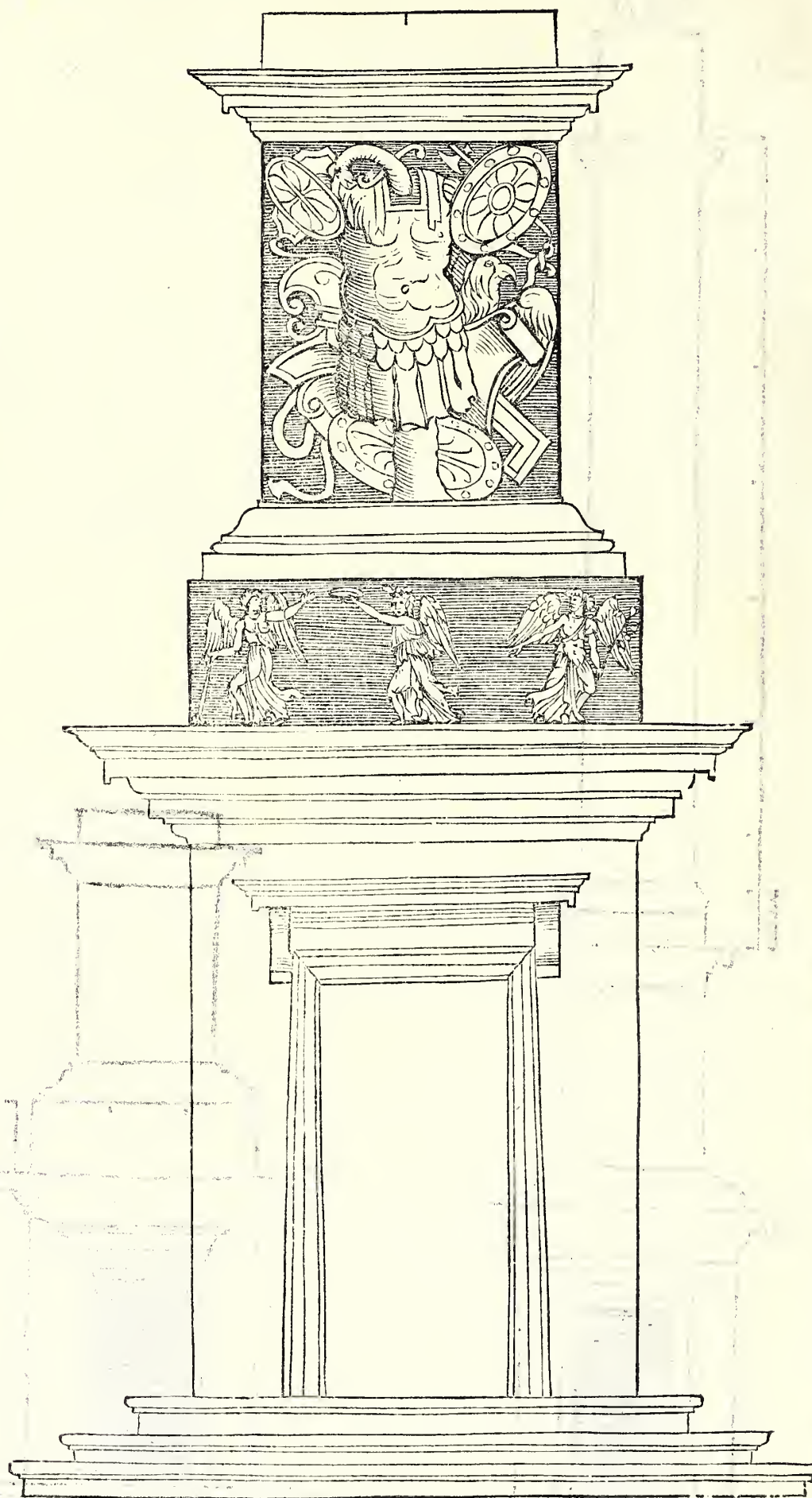
di sopra d'una coperta di rame dorato; finito il piedistallo, & la basa vi si rizzerà sopra la colonna alta per sette de suoi diametri; se la colonna sarà grandissima facciasi dalla testa di sopra il decimo piu stretta, che dalla testa da basso, nelle altre minori si tenga quella regola che noi insegnamo nel passato libro. Sono stati alcuni che hanno fatto colonne alte cento piedi, & le hanno intorno intorno adornate di statue, & di historie, & dentro vi hanno lasciate scale a chiocciolle da potere per esse salire sino in la cima. Sopra così fatta colonna messono vn' capitello Dorico, leuatone l'aggiunta del collo; sopra la cimasa del capitello nelle colonne minori, posono lo Architraue, il fregio, & la cornice, attorno attorno pieno di addornamenti; ma nelle colonne grandi queste cose si lasciano stare. conciosia che non si trouerebbono pezzi di pietre sì grandi, ne così facilmente vi si porrebbon' sopra. Alle piccole, & alle grandi sopra il capitello si mette vn' Zoccholo che serua per posare, & per imbafamento sopra il quale habbia a stare la statua. Se questo zoccholo o imbafamento farà per auentura vn' zoccholo quadrato non ecceda per niente con i suoi canti la grossezza della colonna. ma se e' sarà tondo, non varchi con la sua grossezza le linee di detto quadrato. La grandezza della statua farà per il Terzo della sua colonna, & delle colonne sia detto a bastanza.



PLATE I. THE TEMPLE OF APOLO AT DELPHI.

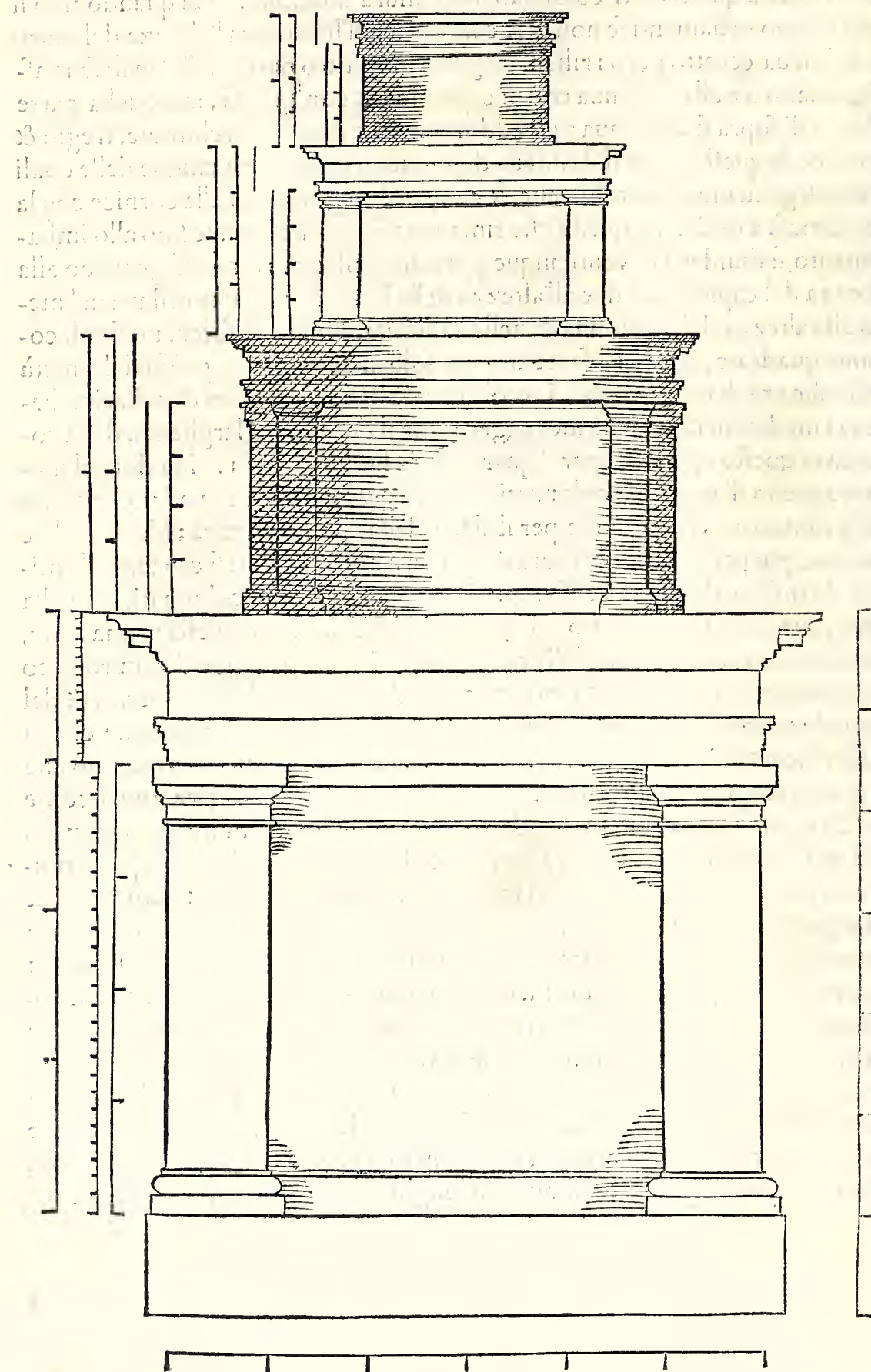
185

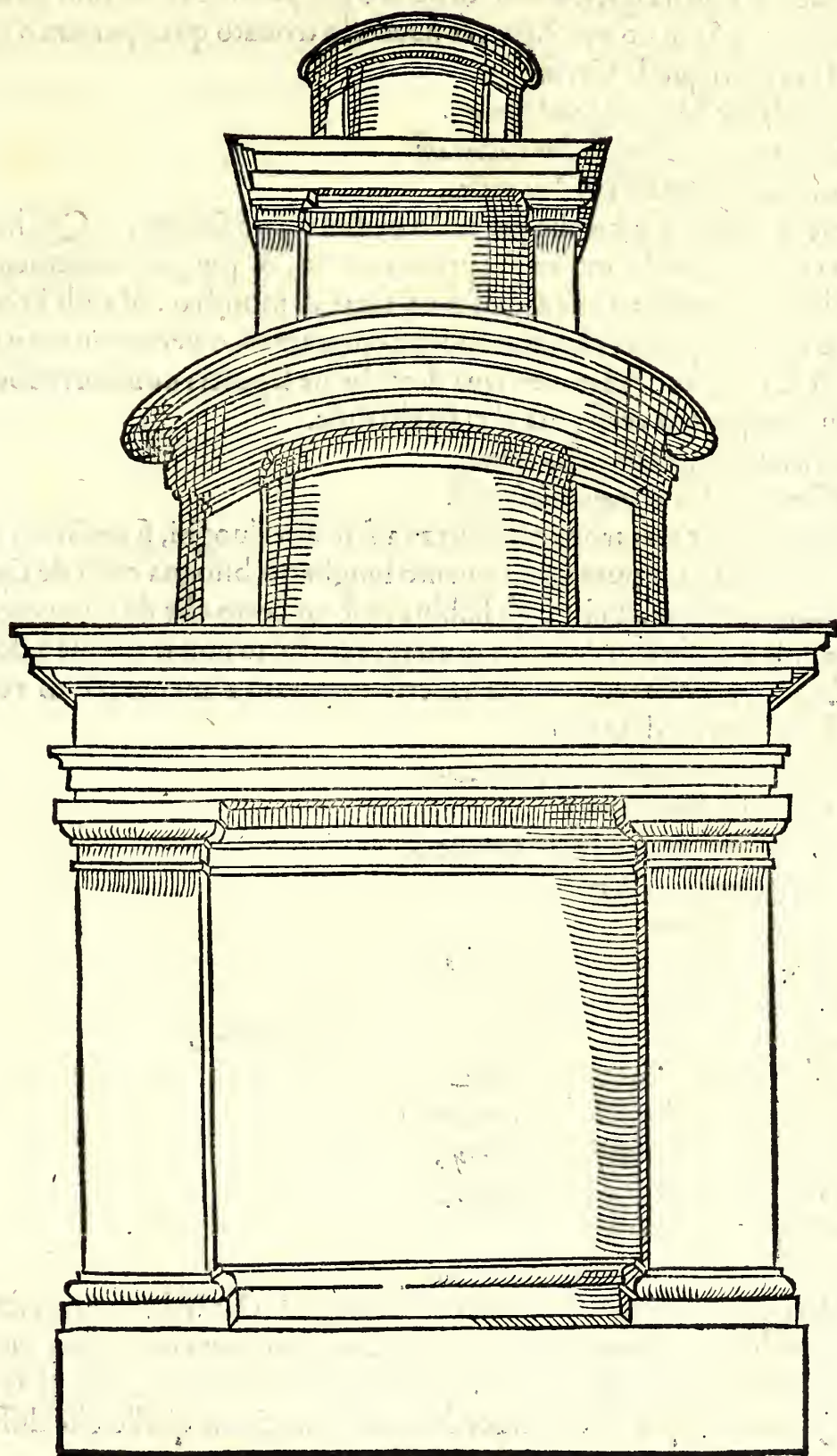




Nel fare delle Moli gli antichi le disegnarono in questo modo, Primieramente si rileuauano da Terra con vno imbasamento quadro, a guisa di quelli del Tempio, di poi alzauano le mura non manco che per il sesto, & non piu che per il quarto della lunghezza della piata, non si addornauano queste mura se non o da alto, o da basso, o alcuna volta su le cantonate. o veramente si faceuano oltre a questi certi colonnati nelle mura attaccati. Ma quando non si metteuano ornamenti se non su le cantonate, all' hora tutta l' altezza del muro si diuideua, eccetto però i rilieui de gradi in quattro parti, delle quali sene assegnauano tre alla colonna con il capitello, & con la basa, ma quella parte
 10 vltima di sopra si assegnaua a gli adornamēti cio è allo Architraue, fregio & cornice, & questa parte si diuideua di nuouo in sedici parti, cinque delle quali sene assegnauano allo architraue, & cinque al fregio, & sei alla cornice con la sua cimasa a onda. ma quello che rimaneua sotto l' architraue sino allo imbasamento, si diuideua in venticinque parti, tre delle quali sene assegnauano alla
 15 altezza del capitello, & due all' altezza della basa, & quel che restaua nel mezzo alla altezza della colonna, & nelle cantonate sempre si faceuano simili colonne quadrate, alla basa faceuano vn' solo mazzocchio grosso della metà della altezza di tutta la basa. La colonna da basso in cambio di collarino haueua i medesimi disegni ne suoi aggetti che il dacapo, la larghezza della co-
 20 lonna in queste opere, era per il quarto della sua lunghezza. Ma doue il muro era pieno di ordini di colonnati, all' hora quelle colonne quadre che erano nelle cantonate erano grosse per il sesto della lor' lunghezza; Ma dell' altre colonne giu per il filo delle mura & de i loro adornamenti si cauauano le misure da disegni di quelle de Tempii. Infra questa sorte di colonnati, & quella
 25 altra, che poco fa dicemmo ci è questa differentia che in quella prima sorte, da cantonata, a cantonata della muraglia, si tira per il lungo del muro sotto l' architraue, il collarino, & il mazzocchio del da capo della colonna, & del dapiede ancora: ilche non si fa nell' ordine doue sieno molte colonne che di basso rilieuo sportino infuori, Ancor' che è ci sieno alcuni che volefino che
 30 in questo luogo il disegno delle base si tirasse continouato per tutto come ne Tempii. Sopra questo quadrato imbasamento di mura, si rizzaua in alto vna muraglia tonda, opera certo eccellente, alta piu che le gia poste mura non meno che per la metà del suo diametro, ne piu che per i duoi terzi; & la larghezza di si fatto tondo, non pigliaua manco che per la metà del diametro maggiore di essa pianta quadrata, ne piu, che per i cinque sestti, Assai ne occuparono i tre quinti, & Auicenda metteuano vn' altra muraglia quadrata sopra questa tonda, & sopra l' altra tonda, vn' altra quadrata, con il medesimo ordine, & con la medesima regola, che io ti hò detto insino a che ne faceuano quattro l' una su l' altra, & le addornauano come habbiamo detto. Non manca
 40 uano dentro ad essa mole scale comodissime, & luoghi sacri, & colonnati, che per le mura da basso ad alto sportauano in fuori, & infra le colonne, ancora statue, & Epitaffii, posti, & collocati in luoghi ragioneuoli & conuenienti.

A





Degli Epitaffi, de gli scritti, & delle immagini che si mettono ne sepolcri. Cap. IIII.

MA io vengo hora mai a ragionare degli Epitaffi, i quali appresso degli Antichi furono, & varii, & infiniti, conciosia che non gli vsauano solamente nelle sepulture, ma & nelle chiese, & negli edifizii priuati. Dice Simaco che e' metteuano nel frontispizio de Tempj il nome dello Dio, a chi e' lo haueuano consacrato. I nostri vsano di scriuere sopra le cappelle il nome de Santi, & lo Anno nel quale sono state loro dedicate, il che sommamente mi piace. & non sia questo fuor' di nostro proposito, che essendo Crate Filosofo arriuato a Spiga, o ver Zelia, & hauendo trouato quasi per tutto sopra le porte de priuati questi Versi.

Hercole il forte Nato del gran' Giove

Habita in quest' Albergho, hor s'allontani

Quindi cioche gia mai nuocer' ne possa.

Sene rise, & persuase loro che piu tosto vi douessino scriuere. Qui habita la pouertà perche questa molto piu prontamente, & piu gagliardamente che Hercole manderebbe a terra qual' si sia forte di monstro: Ma gli Epitaffi saranno o scritti, i quali ei chiamauano gia epigrammi, o veramente notati con statue, & immagini. Platone vsaua dire che ne sepolcri non vorrebbero essere piu che quattro versi; ma e' ci fu chi disse.

Scriui il mio caso, in mezo alla colonna

Ma breue si, ch'in trapassando leggasi.

Et veramente che vna troppa lunghezza, si in altri luoghi, si massimo in questi è cosa odiosa, o se pure sarà alquanto lunghetto, bisogna che tale Epitaffio sia del tutto elegante, & che e gli habbia in se vn' certo che da muouere a compassione, & a misericordia, & sia gratiato, & che tu non ti habbia a dolere di hauerlo letto, & che ti piaccia di hauerlo imparato a mente, & di recitarlo spesso, loda si quello di Omenea.

S'alma per alma compensar' lasciasse.

Il crudo fato, o si potesse viuo

Tornare altrui con la sua propia morte

Ogni tempo prescritto al viuer' mio

Per te cara Omenea, lieto darei;

Ma poi, che ciò non posso, il Sole, & Dio

Verrò fuggendo per seguirvi lassò

Con affrettata morte a i Regni stigij.

& altrove

Guardate o Cittadin' l'Imago, & l'Urna

D'Ennio, del vostro vecchio, che cantando

Scrisse de vostri Antichi i fatt' egregij,

Nessun' col pianto la mia morte honori,

O mi faccia l'essequie, per cio ch'io

Pur viuo ancor' tra l'honorate lingue.

A sepolcri di coloro che morirono a Termopile, i Lacedemonii vi scriffono queste parole. O viandante fa intèdere a Lacedemonii che mentre facciamo quel che è ne commessono, stiamo qui ad giacere: ne ci dispiacerà se alcuna volta egli harà del piaceuole straordinariamente come quello che disse.

Alla

Alla alta marauiglia il passo ferma

O Uiator, qui non contende insieme

Moglie, & Marito più; forse vorresti

Saper chi semo? io nol direi già mai.

Uienquà, Uienquà, ch'io tel dirò ben'io,

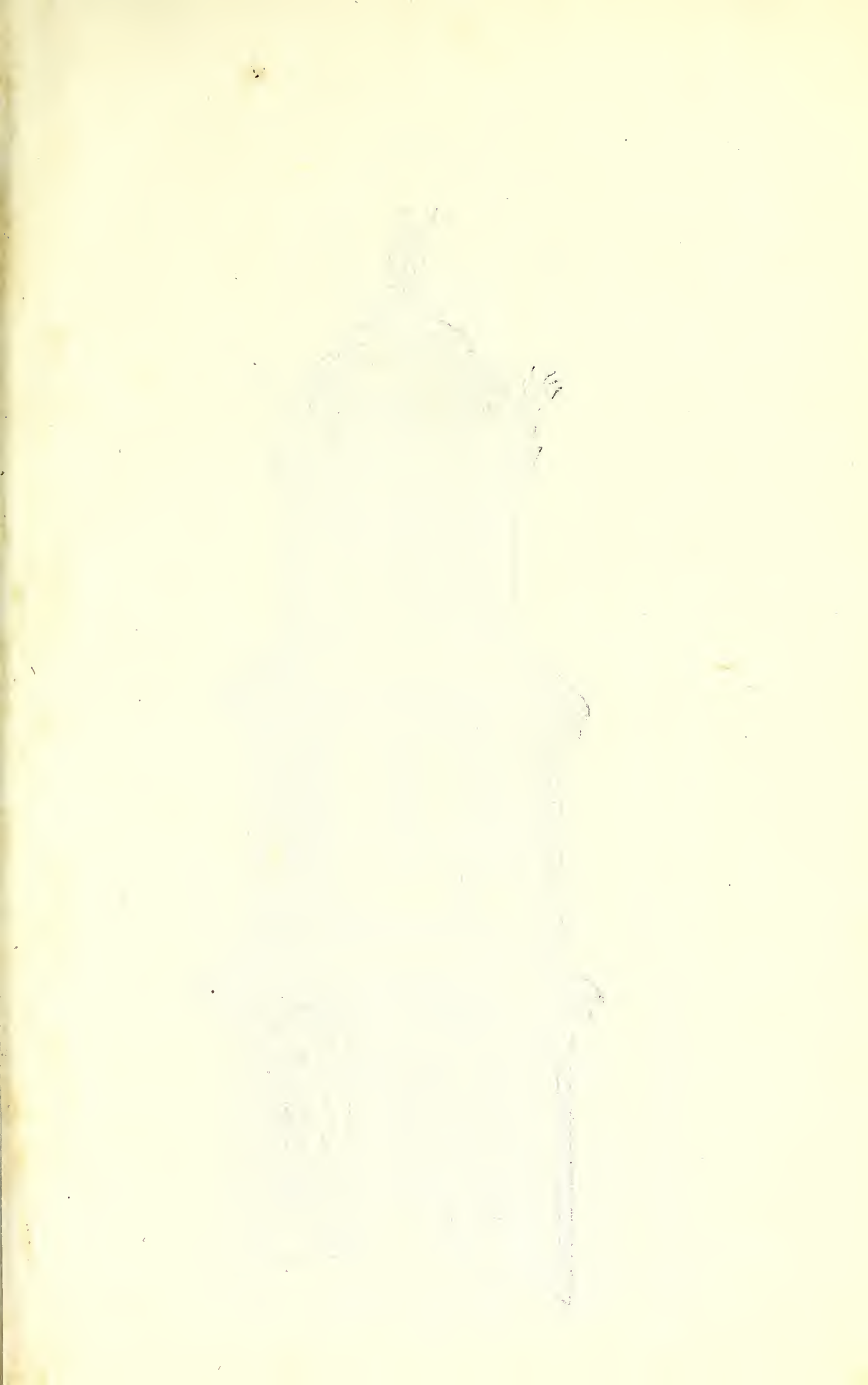
Questo mio Belbo Balbo, Ebbra, per Bebbra

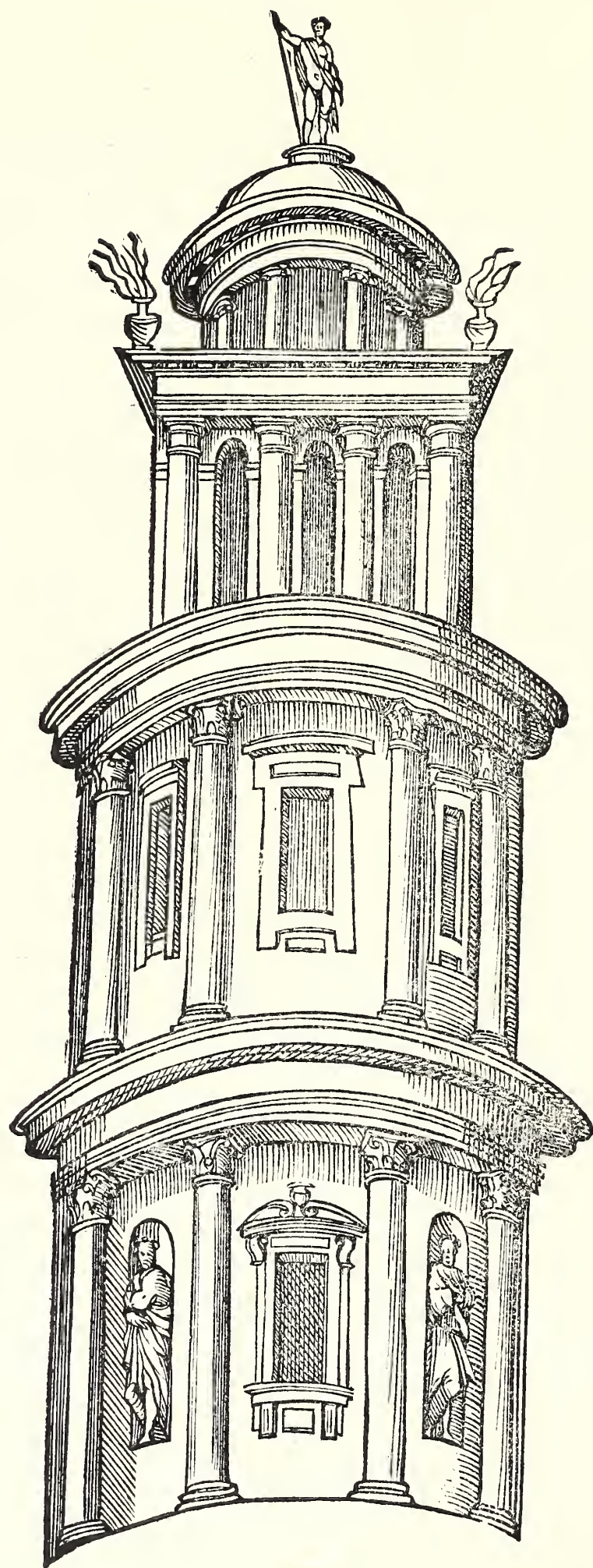
Mi chiama; Ah donna ancor' morta contendi?

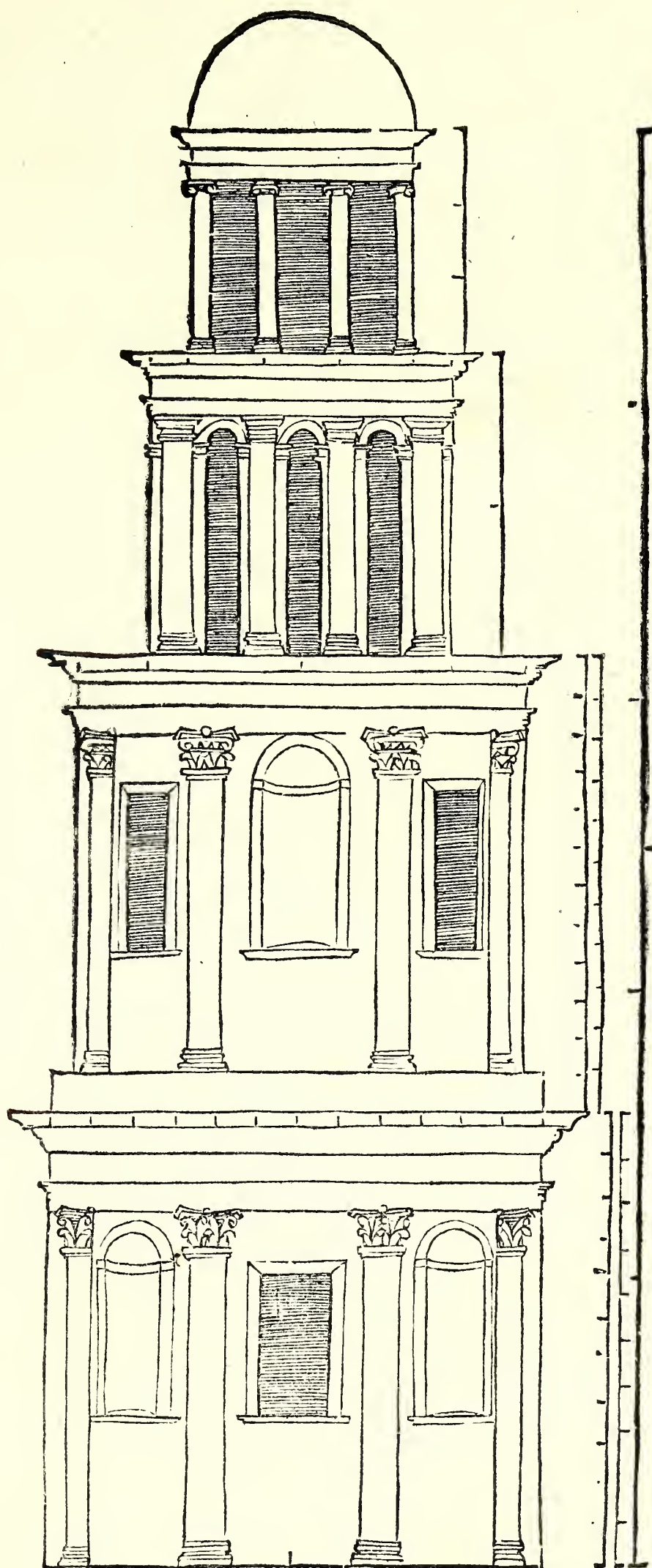
Simil' cose certo mi piacciono grandemente. Gli antichi vsauano di dorare i caratteri delle lettere ne marmi. gli Egizzii si seruiuano di immagini & di cose in questo modo. Sculpiuano vn'occhio, & per esso intendeuano Dio. Vno Auoltoio, & per esso intendeuano la natura. per vna Pecchia vn' Re. per vn' cerchio il tempo, per vn' bue, la pace, & altre cose simili. Et diceuano che ogni natione conosceua solamente i suoi stessi caratteri, & che egli auerrebbe che tale cognitione si spegnerebbe del tutto si come è interuenuto a noi delle lettere Etrusche. Per la Etruria mediante le rouine delle città delle castella, & de cimiteri hò io visti sepolcri di sotterrati con Epitaffii di lettere secondo il giudicio vniuersale. Etrusche, i caratteri dellequali si assomigliano & a quei de Greci, & a quei de Latini. ma non è pero nessuno che gli intenda. & però pensauano che a gl'altri ancora fusse per auenire il medesimo ma il modo dello scriuere che vsauano in si fatte cose gli Egizzii potrà essere per tutto il mondo da gli huomini dotti (a quali è bene che sieno comunicate le cose eccellenti) facilmente interpretato. Alcuni immitando queste cose, intagliarono ne sepolcri varie cose. Al sepolcro di Diogene Cinico vi era vna colonna ritta, nellaquale haueuano messo vn' cane di marmo Pario. Cicero ne Arpinate si vantaua di hauer' ritrouato a Siracusa il sepolcro di Archimede, abbandonato per la antichità, come coperto da pruni, & non conosciuto da suoi Cittadini, presa coniettura da vno Cylindro, & da vna Sfera piccola, che ei vedde intagliata in vna certa colonna molto alta. Al sepolcro di Simandio Re degli Egizzii vi era scolpita in vn'marmo di venti cubiti la Madre con tre corone Regali sopra la testa, per denotare che ella era stata figliuola moglie & madre di Re. Al sepolcro di Sardanapalo, Re delli Afsirii posono vna statua, che in segno di allegrezza, si batteua le mani insieme, & vi haueuan' posto vn'Epitaffio, che diceua, Io feci Tarso, & Archileo in vn' sol giorno, ma tu o amico mangia, & bei con piacere, & con allegrezza, conciosia che l'altre cose che sono degli huomini nõ son' degne di questa allegrezza. Si che si fatte erano le iscrizioni & le statue loro. Ma a Romani nostri, è piaciuto di esprimere i gran' fatti degli huomini grandi, con l'hauer' fatto intagliare vna historia di marmo; Di qui le colonne, di qui gli archi trionfali, di qui i portici furono ripieni di historie, di pittura, & di scultura. ma io nõ uorrei che con queste cose si facesse memoria alcuna, se non di cose di grandissima importanza. Ma di loro sia detto a bastanza. Habbian' detto de le strade per Terra, ma le strade per acqua goderãno di quelle medesime cose, che si lodano per le Terrestre, ma aspettandosi alle strade Marittime, & a quelle per Terra ancora le Torri in luoghi rileuati siamo forzati a trattare alquanto di loro.

DIcono che il principale ornamento delle Torri, è che elle sieno poste in luoghi cōuenienti, & fatte con bonissimo disegno. & quādo elle faranno assai insieme presteranno di loro marauigliosa veduta: non dimeno io non lodo quella età, che fu dugento Anni sono, la quāle par' che hauesse vna certa maladittione comune nel murare delle Torri, sino ne Castellucci, talche e' nō pareua, che a nessun' padre di famiglia fusse lecito il non hauere la sua Torre, ondè quasi per tutto si vedeuano Selue, & Torri. Alcuni sono che pensano che gli animi degli huomini si vadino variando, secondo gli influssi de' cieli; trecento, o quattrocento anni sono fu tanto grande il feruore della Religione, che e' pareua che gl'huomini non fussino nati per altro, che per edificare chiese, & Tempii: Non dico altro, In Roma hoggidi se bene la metà degli Edifitii sacri son'rouinati, io nō dimeno vi hò visto meglio, che duomilia cinquecento Chiese. Ma che cosa è questa: che noi veggiamo, tutta la Italia andar si a ghara rinnouando: Quante Città vedeuamo noi mentre erauamo fanciulli fatte tutte di Asse, lequali hora sono state fatte di marmo? Torniamo alle Torri? Io non voglio qui raccontare quel che si legge appresso di Erodo to che nel mezo del Tempio di Babilonia vi era vna Torre, la basa dellaquale per ogni verso era vno intero stadio, cio è vno ottauo di miglio, & era di otto impalcature poste l'una sopra l'altra, ilqual lauoro certo io loderò molto nelle Torri, perche le impalcature in questi luoghi essendo sfogate, & alte hanno del gratioso, & dello stabile, pur che gli incatenamenti si assestino nelle volte di maniera, che etenghino le mura insieme eccellentemente. La Torre farà o quadra, o tonda, inqual' si sia di questa è di necessità che la altezza con risponda a certa determinata parte della larghezza. La quadra hauendo a essere sottile sia largha per il sesto della sua lunghezza: la tōda sarà alta quattro de suoi diametri, quella che si harà a fare grossissima, se ella sarà quadra nō si farà piu largha, che per il quarto della sua lunghezza, & se tonda sarà lungha per tre diametri; alla grossezza delle mura se ella sarà alta quaranta cubiti, nō assegnerai mai manco che quattro piedi; ma se ella harà da essere cinquanta cubiti farala di cinque piedi, & a quella di sessanta cubiti farala grossa, sei piedi. & così andrai di mano in mano seguendo cō questo ordine, ma queste cose si aspettano alle torri pure, & semplici. Ma e' ci sono stati alcuni, che hanno aggiunto da lato di fuori a meza l'altezza della Torre vna loggia cō le colonne staccate & ci sono stati di quelli, che hanno fatta questa loggia achiocciola a torno a torno, & alcuni che le cinsono di loggie, pari a torno a guisa di corone & alcuni che le empierono tutte di effigie di animali. Il modo di fare questi colonnati non sarà differente da gli altri delle opere pubbliche, ma sarà lecito pendere con ogni cosa nel sottile, rispetto al peso della muraglia. Ma chi vorrà fare vna torre sicurissima contro alle ingiurie de' Tempi & piaceuole anco a riguardarla, metterà sopra il primo piano quadrato vn'altro piano tondo, & sopra questo tondo vn'altro quadrato, & farà di mano in mano il lauoro piu sottile, secondo l'ordine che si offerua nelle colonne. Descruierronne vna quale io penso che farebbe conuenientissima. Inanzi tratto dalla

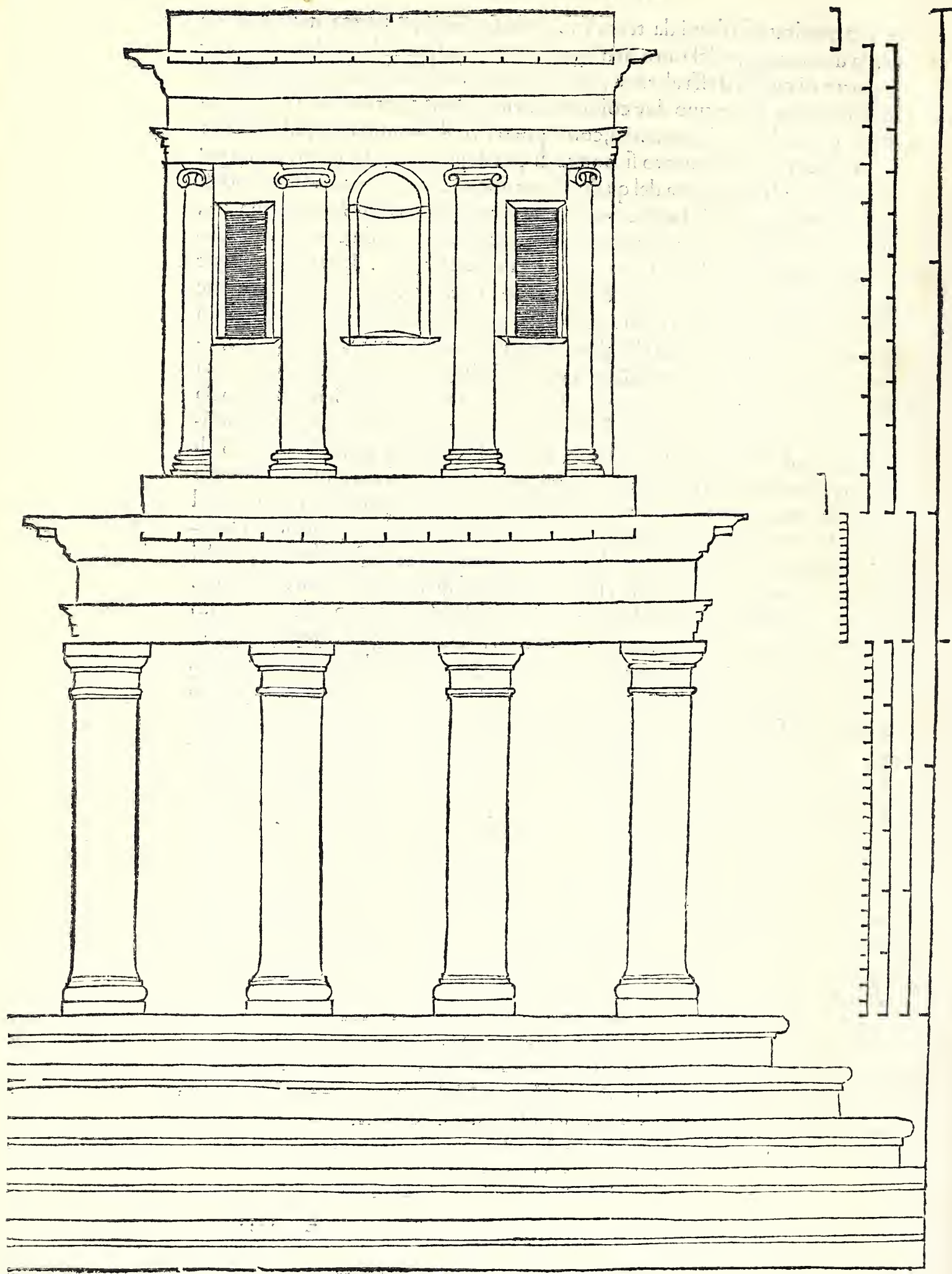
pianta

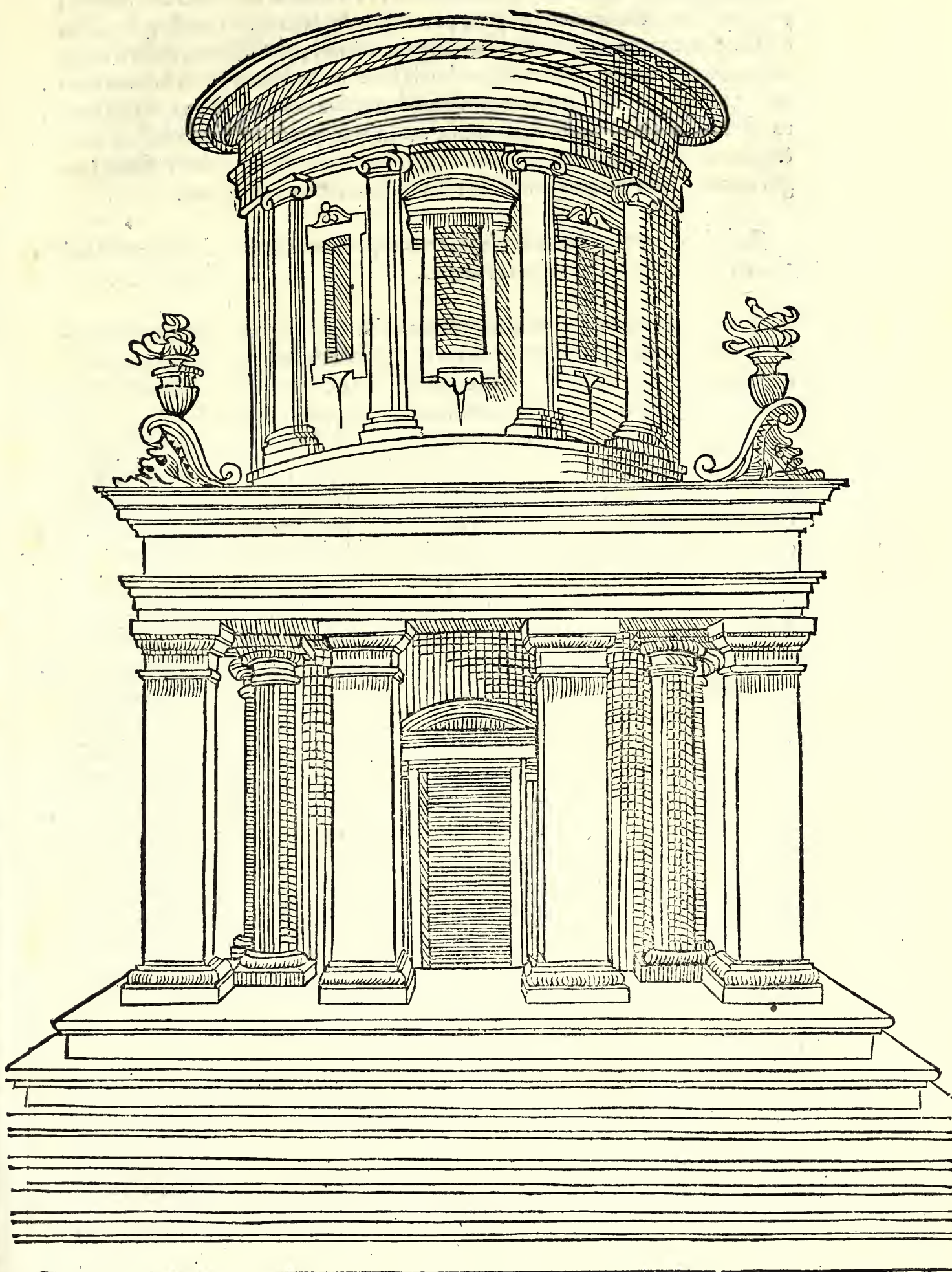






pianta quadrata si rilieui da terra vno imbafamento, l'altezza della qual' sia per la decima parte del tutto dell'opera dal capo al piede la larghezza sia per il quarto di questa stessa altezza, nel mezo di ciascuna facciata sopra questo imbafamento, si mettino due colonne, & vna colonna per ciascuna cantonata
 5 distinte con i loro addornamēti, come poco fa ti dicemmo ne sepolcri. Et in sul medesimo imbafamento si ponga di poi il quadrangolo fatto, come vn' Tempietto; la larghezza del quale sia per due altezze dello imbafamento, & la altezza sia quanto la larghezza, & cisi metteranno dallo lato di fuori tre, quattro, & cinque gradi di colonne come quelle che noi dicemmo ne Tem-
 10 pui, sopra questo quadrato si porranno i Tempietti tondi. Saranno adunque questi tempietti tondi sino a tre di numero, i quali noi presa la similitudine dalle canne chiameremo nodi. La lunghezza di qual si voglia di questi nodi sarà quanto è la lor' propria larghezza aggiuntoui vno duodecimo di essa, il che vogliamo serua per imbafamento. Ma la larghezza si cauerà da quel tem-
 15 pietto quadrato che noi ponemmo sul primo imbafamento in questo modo cio è. Diuidasi la faccia di questo Tempietto quadrato in dodici parti, undici delle quali assegneremo al primo nodo; Diuidasi di poi il Diametro di detto primo nodo in dodici parti, le undici delle quali si assegnino al secondo nodo, & il terzo nodo similmente farai piu sottile la duodecima parte che il
 20 secondo. & con questo ordine ci uerrà fatto che cōseguiremo qualche i buoni maestri antichi lodarono nelle colonne grandissimamente; che la parte del fuso di si fatto lauoro da basso, sarà piu grossa il quarto che la parte di sopra. Intorno a questi nodi si debbono applicare colonne cō i loro addornamenti non piu però che otto ne anco manco di sei. Oltre di questo a qualunque di
 25 questi nodi & al tempietto quadrato si aprino finestre in luoghi conuenienti, & ui si accomodino zane con ornamenti a loro appartenenti; il lume della finestra non sarà piu che per la metà del uano, che resta tra colonna, & colonna. Il sesto ordine di cosi fatto lauoro che fuso da alto in queste torri si stabilirà sopra il terzo nodo, sarà quadrato; & si ordinerà che la sua larghezza & la
 30 sua altezza nō pigli piu che i duoi terzi, di esso terzo nodo; per suo addornamento seruiranno solamente pilastri quadrati appiccati nel muro, sopra i quali si gitterà la volta in arco, farannoui ancora gli architraui & i capitelli, & simili addornamenti, ma infra pilastro & pilastro sarà la metà del vano aperto da poterui passare. Nel settimo & vltimo grado si rizzerà vna loggia tonda,
 35 con colonne tonde & i solate da poterui passare per tutto, la lunghezza di queste colonne con gli ornamenti sia quanto il diametro di si fatta pianta. & esso diametro sarà per i tre quarti del tempietto quadro che gli è sotto, sopra questa loggia tonda si porrà vn' tetto a cupola tondo. Ma in quei tempietri che faranno di linee rette & quadrati si rileuerāno su le vltime cantonate cer-
 40 te creste di muro alte quanto è lo architraue fregio, & cornice, che egli hà sotto. Nel primo tempietto quadrato, I luoto del didentro sopra lo imbafamento sarà per cinque ottai di tutta la sua larghezza di fuori.





Ma appresso degli antichi qualche fece Tolomeo nell'Isola del faro mi piacque grandissimamente, il quale per vtilità de Nauiganti messe per conto della notte incima della Torre fuochi grandissimi, che stauano sospesi & caminauano continouamente, accioche da lontano le fiamme non fussino tenute in cambio di stelle; & immagini mobili ancora, che mostrauano che venuto, o da qual parte del mondo tirasse, & in qual parte del Cielo fusse il Sole, & quanto egli hauesse consumato del giorno, & simil cose, che in simili luoghi faranno molto a proposito, hor' sia di loro detto a bastanza.

Delle strade piu principali della Città, & come si adornino le porte, i Porti, & i Ponti, gli Archi i Riscontri di piu vie, & la Piazza. Cap. VI.

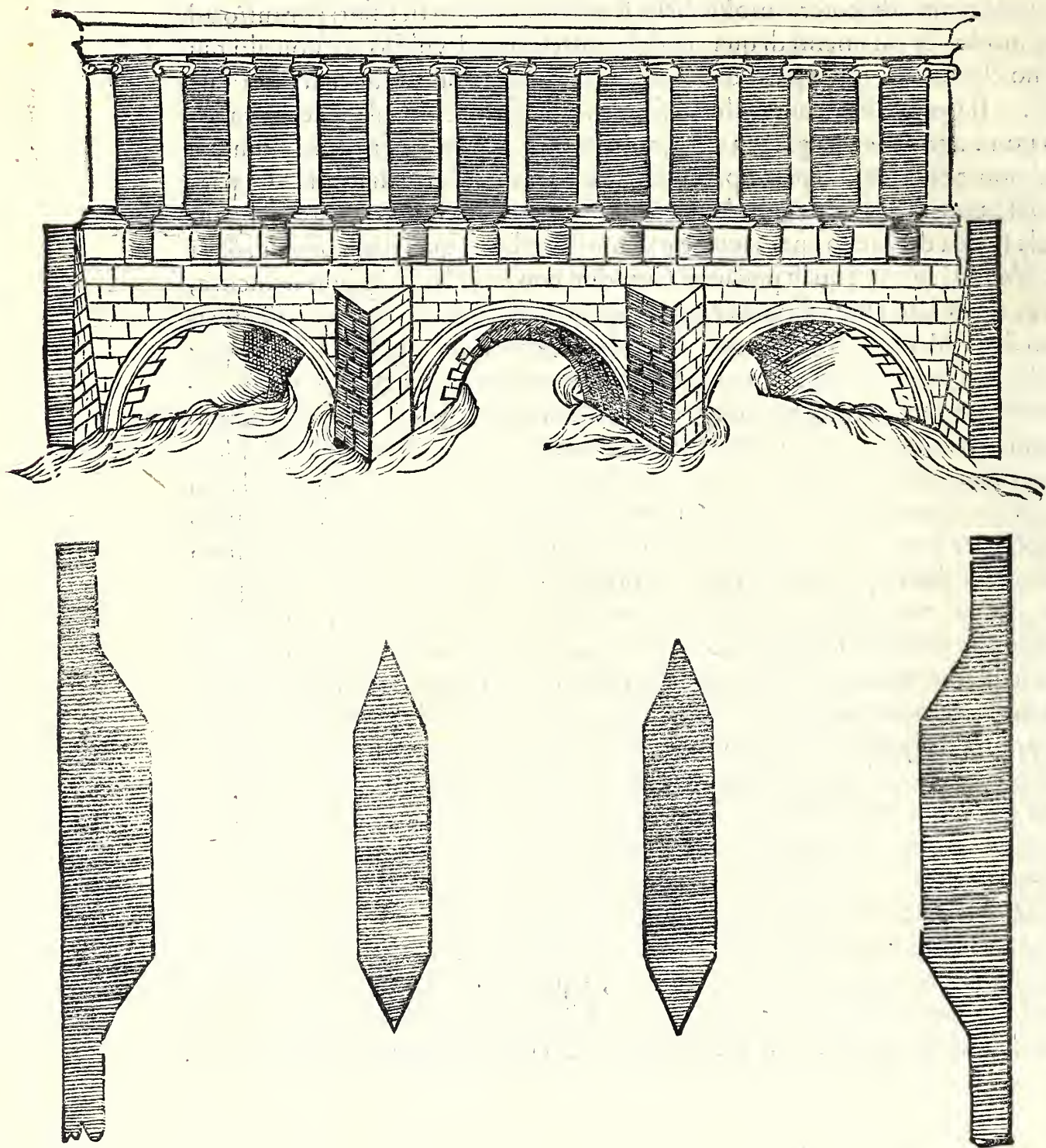
HAbbiamo da qui inanzi adentrare nella Cittade, ma essendoci alcune strade molto piu degne, & dentro, & fuori della Città, che non sono le ordinarie di loro natura, come son' quelle, che ne conducono al tempio, alla Basilica, o allo spettacolo, Parleremo adunque prima di queste. Io hò letto che Eliogabalo haueua lastricate queste cosi fatte strade piu larghe, & piu degne che laltre, di marmo Macedonico, & di Porfido. La strada che in Bubafti Città d'Egitto andaua al Tempio è molto lodata da gli storici; conciosia, che ella passaua per il Mercato & era lastricata di pietre eccellentissime, larga quattro lugeri, cio è quattrocento ottanta piedi, & di quà, & di là vi verdeggiavano Arbori grandissimi. In Hyerosolima racconta Aristeo, erano per la Città alcuni andari stretti ma molto eccellenti, per i quali, i padri, & i piu degni camminauano con maggior maestà; & questo piu che per altro primieramente accioche le cose sacre, ch'eportauano, non fussino (con l'esser tocche da secolari) contaminate. Platone ancora celebra grandemente quella strada, che piena d'Arcipresi andaua da Gnosio, insino al Antro, & al Tempio di Giove. Io truouo, che appresso de Romani furono due strade simili, molto eccellentissime, & molto marauigliose, vna da la Porta insino alla Chiesa di S. Paulo di circa quindici stadii cio è vn' miglio & sette ottai, & l'altra da Ponte sino alla Chiesa di S. Pietro, di dumila cinquecento piedi, coperte di loggie con colonne di Marmo, & con tetto di piombo. Questa sorte di adornamenti son' molto conuenienti a simili strade. Ma torniamo hora alle strade maestre, Delle strade maestre o dentro o fuori della Città se io non m'inganno il capo & quasi il termine principale è questo a quelle di Terra, la porta, & a quelle di Mare il Porto, Se già ella non fusse vna strada sotto terra, come dicono che erano quelle di Thebe in Egitto, per le quali i Re poteuano condurre esserciti senza che nessuno della Città lo sapesse, o quali ancora io truouo che ne erano assai in Latio presso a Preneste, cauate sotto Terra dalla cima del monte sino alla pianura con artificio marauiglioso. In vna delle quali dicono che morì Mario assediato drento. Io truouo che colui che scrisse la vita di Appollonio, racconta vna strada certo di memoria molto degna, conciosia che è dice che vna Donna di Media in Babillonia murò vna strada largha di pietre, & bitume sotto il letto del fiume, per laquale a piedi asciutti, si poteua andare dal Palazzo, alla altra casa postali alincòtro oltre al fiume.

*quattro misura antica
per quattro piedi. 120.*

*5 stadii, misura antica oggi
stadio : un ottavo di miglio.
quattrocento piedi, 120.
misura antica oggi*

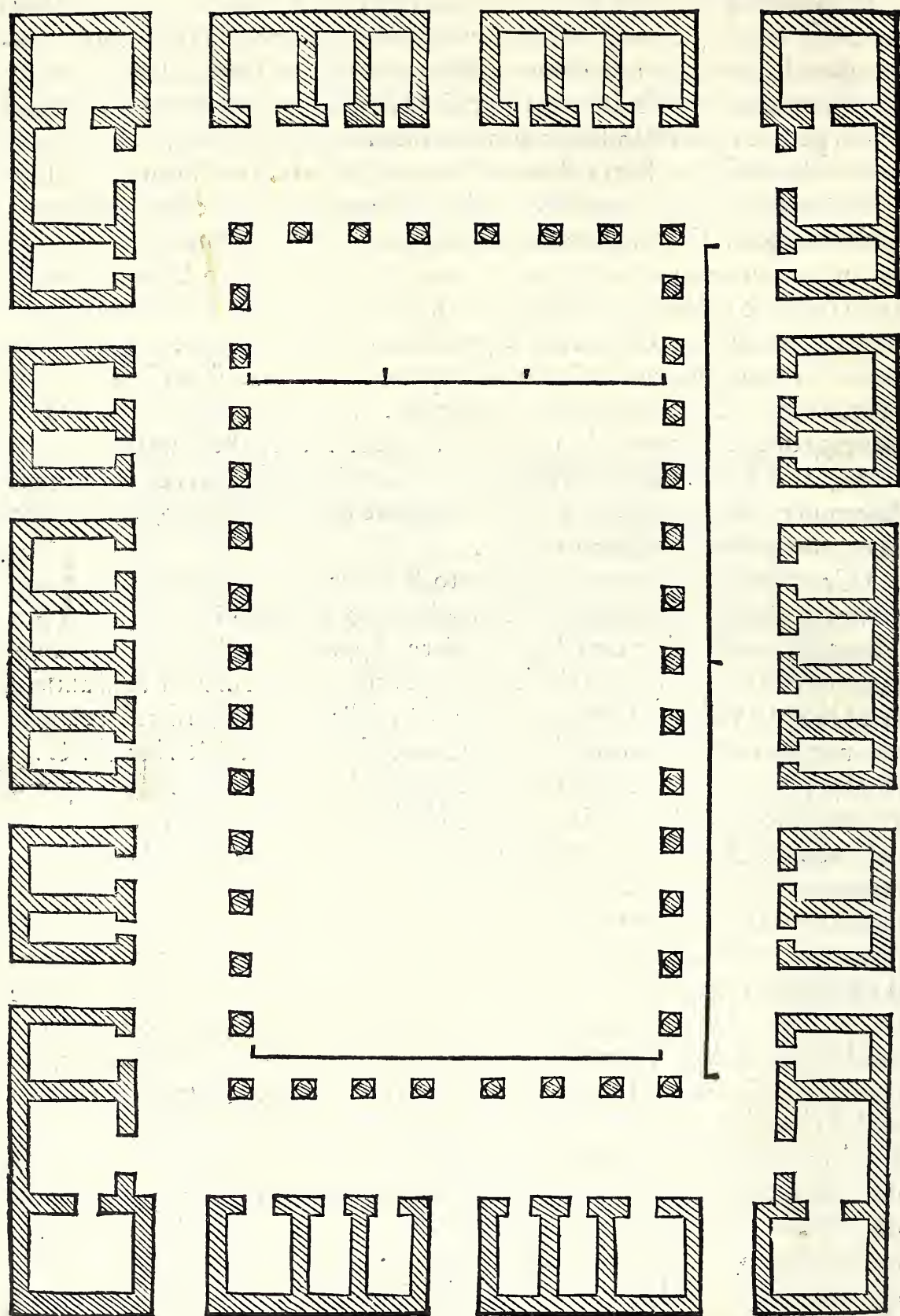
fiume. ma faci lecito non credere però così ogni cosa a gli historiografi Greci. Torniamo al nostro proposito. Le Porte si addorneranno non altrimenti che gli archi trionfali, de quali parleremo più inanzi. Il porto si addornerà con farui atorno larghissime loggie, & rileuate da Terra, & con vn Tempio celebratissimo alto, & bello, & inanzi al Tempio piazze spatiose & in esse bocche, statue grandissime, si come sene veggono in molti luoghi, li come ancora son' quelle tre che in simil luogo sono in Rodi, messeru secondo che e' dicono da Erode. Dagli Historici e celebrato il Molo di Samo, che nel Porto dicono era alto cento venti piedi, & che si distendeva nel mare per duoi ottaui di miglio. Si che queste cose addorneranno il porto se elle faranno fatte eccellentemente, & di materia non vile, Ma la strada dentro alla Città, oltre a che e' bisogna che ella sia ben' lastricata, & pulita grandemente, diuenterà molto bella se vi faranno i portici fatti per tutto ad vn' modo, & casamenti di quà, & di là tutti tirati ad vn' filo, & non alti più l'uno che l'altro. ma le parti di essa strada che si debbono adornare son' queste. Il Ponte, il riscontro di più strade, & lo spettacolo, il quale spettacolo non è altro che vna piazza con gradi atorno. Comincierommi adunque dal ponte essendo egli principalmente vna potissima parte di strada, Le parti del ponte sono le Pile, gli Archi & il lastricato, Sono ancora parti del ponte, la strada del mezzo, per laquale passano le bestie, & quei piani di quà, & di là rileuati, su per i quali passano i Cittadini con le vesti, & le spondi ancora, & in alcun' lato i tetti. Come era già il ponte più di tutti gli altri eccellentissimo della Mole di Adriano, cosa per dio degna di memoria. Le Reliquie del quale per dire così, soleuo io sguardare non senza gran' reuerentia. Conciosia che egli era coperto d'uno tetto che era retto da quarantadue colonne di marmo, con architraue, fregio, & cornice, coperto di bronzo, & addornato marauigliosamente. Faremo il Ponte vguualmente largo quanto la via le pile si faranno infra loro di numero, & di grandezza vuali, & faranno grosse per il terzo del vano Le cantonate o punte delle pile, che sporgeranno incontro allo impeto delle Acque, sieno per la metà della larghezza del ponte, & siano tanto alte che sopr'auanzino alle piene delle acque. Le punte delle pile che sono secondo il corso delle acque sportino intuora altrettanto, ne si disconuerranno nō dimeno se elle faranno spuntate, o quasi bistondate. & mi piacerà che per sostenimento de le teste, o coscie de ponti dallo lato di sopra, & da quello di sotto si rilieuinno barbacani per reggere più gagliardamente le teste del Ponte, la grossezza de quali da basso non occupi manco che per i duoi terzii della larghezza della pila. gli Archi de vani con tutte le teste staranno fuori della acqua, i disegni de quali si caueranno dallo Architraue Ionico, o più presto Dorico, & si faranno grossi ne ponti grandi non punto manco che per la quindigesima parte di tutto il vano dell'arco. Per fare la sponda del ponte più gagliarda scompartirai a linea & a piano alcuni scompartimenti quadri, sopra, i quali se è ti verrà anco bene potrai rizzare Colonne, accio possino bisognando reggerui vn' tetto, la altezza delle sponde con il Zoccolo, & con la cimasa farà due braccia

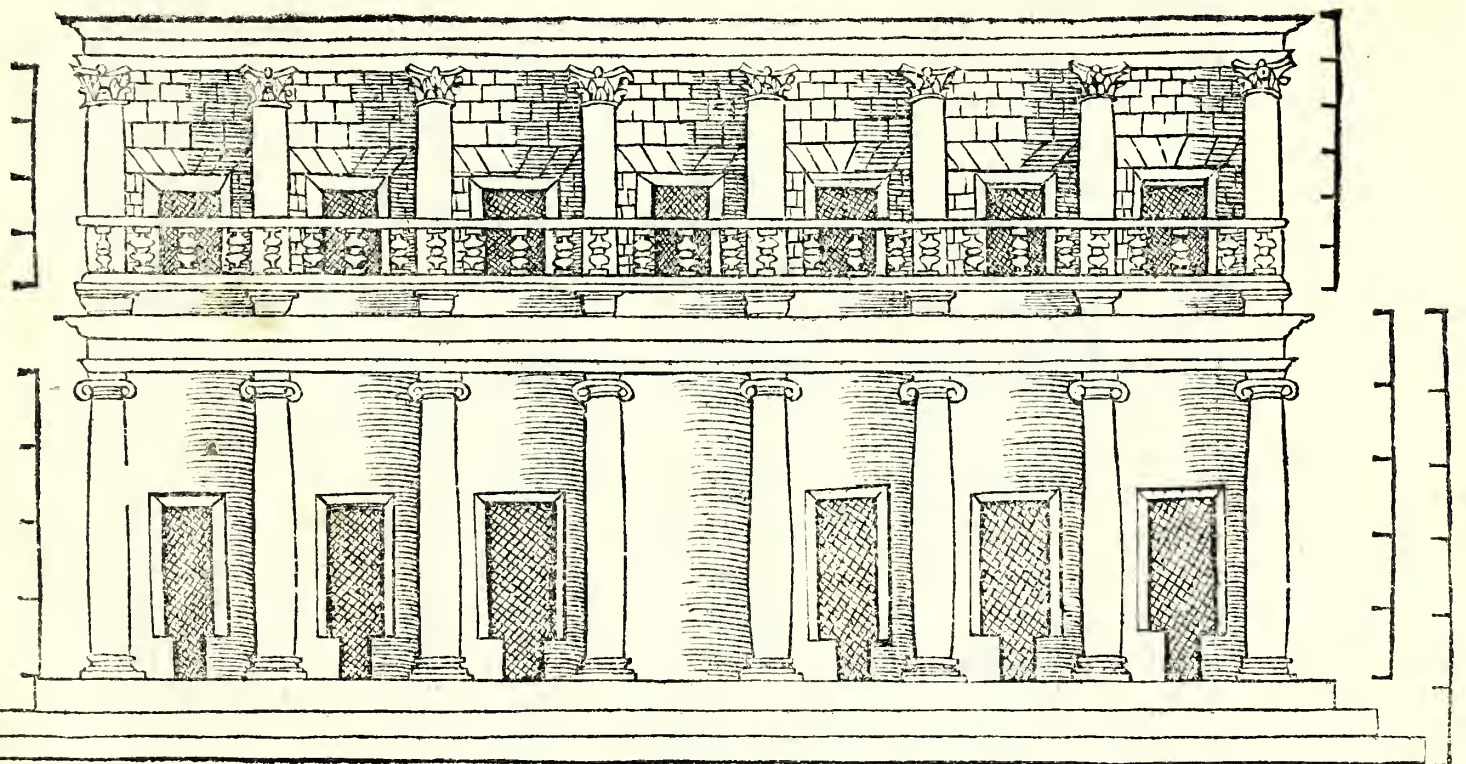
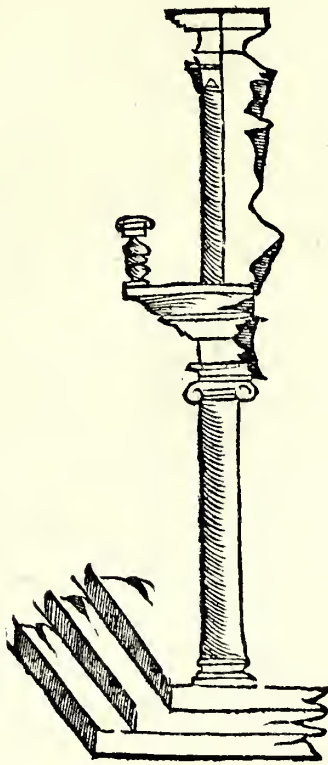
& infra l'uno zoccolo, & l'altro, o vero fra l'un' piedistallo & l'altro metterai lastroni per ritto, o ver muro, l'uno, & l'altro di questi habbia per cimasa vna goletta, o piu tosto vna ondetta, tirata per tutta la lunghezza della sponda, il zoccolo da piede corrisponderà parimente alla cimasa. Saranno quei duoi andari di quà, & di là, che mettono in mezo la strada di mezo del Ponte fatti, perche vi vadino le donne, & i pedoni, duoi scaglioni piu alti, che questa via del mezo; laquale per amore delle caualcature si lastricherà di Selici l'altezza delle colonne con gli ornamenti farà quanto la larghezza del ponte.



Il riscontro delle vie, & la Piazza sono differenti solamēte ne la grandezza conciosia che il riscontro delle vie, non è altro che vna piazza piccola. Comandaua Platone che ne riscontri delle vie, vi fussino spatii & larghezze acciò vi si ragunassino le balie, con i putti, & vi stessino insieme. Et credo che ciò fusse, si perche i putti stando alla aria diuentassino piu gagliardi, si accioche le balie vedendosi l'una l'altra diuentassero piu pulite & piu delicate, & fussino manco negligenti ad errare ritrouandosi insieme tante che offeruauano vna medesima cosa. Certamente, che & nella piazza, & nel riscontro delle strade farà ornamento non piccolo se vi farà vna bella loggia, sotto laquale i vecchi padri stieno, ò sedendo, ò passeggiando il giorno, ò à farsi scambievolmente seruitii l'uno all'altro. Oltre à che la presentia de padri spauenterà, & raffrenerà la scherzante giouentù nel resto della piazza, da ogni malignità, & da ogni sciocchezza in che trascorre la età giouenile. La Piazza ne farà vna doue si maneggi oro, & argento, l'altra per li herbaggi, l'altra per i bestiami, & vn'altra per legnami, & simili, allequali si aspettano nella citta & luoghi, & ornamenti determinati, ma quelle doue si ha à maneggiare l'oro & l'argento, bisogna che sia eccellentissima sopra tutte le altre.

I Greci faceuano il mercato quadrato, & lo acerchiavano con logge grandissime, & doppie addornandolo con colonne, & architraui di pietra, & sopra le logge faceuano Terrazzi da passeggiare. Appresso à nostri Italiani il mercato era vn' terzo piu lungo che largo. Et perche secōdo l'usanza delli antichi in tal' luogo si vedeuano exercitarsi i giuochi della Scherma, vi si metteuano le colonne piu rade, & intorno alle logge erano gli Argentieri, & i banchi & sopra il primo piano si faceuano i terrazini fuori del diritto delle mura da poter vedere gli schermidori, & i magazzini che haueffino à seruire per la entrata del Publico. Queste erano quelle cose, che egli vsauano di fare. Ma noi lodremo ancora quel' mercato, che sia il doppio piu lungo che largo, & è conueniente che la loggia, che vi si farà atorno corrisponda con alcune misure alla piazza, che vi resta allo scoperto, accioche ella non paia troppo grande, essendo le logge troppo basse, ò troppo piccola se le logge fussin' come vna siepe troppo alte. Sarà quella altezza de gli ediftii intorno al mercato molto comoda, se ella sarà per il terzo della larghezza del mercato, ò niente māco, che per il sesto, Vorrei che le logge si rileuassino con vn' piano da terra per il quinto della loro larghezza, & che la loro larghezza fusse quanto è alta la colonna. Il disegno de colonnati cauisi da quello de le basiliche, ma in questo il disegno delle cornici, fregio, & architraue insieme vorrei che fussi alto per il quinto della colonna. Et se sopra il primo piano, tu vorrai rizzare vn' altro colonna, queste tali colonne si faranno piu sottili, & piu corte che quelle di sotto il quarto, & si metterà lor' sotto in scambio di imbafamento vn' Zoccolo, che sia alto per la metà di quel primo imbafamento di sotto.

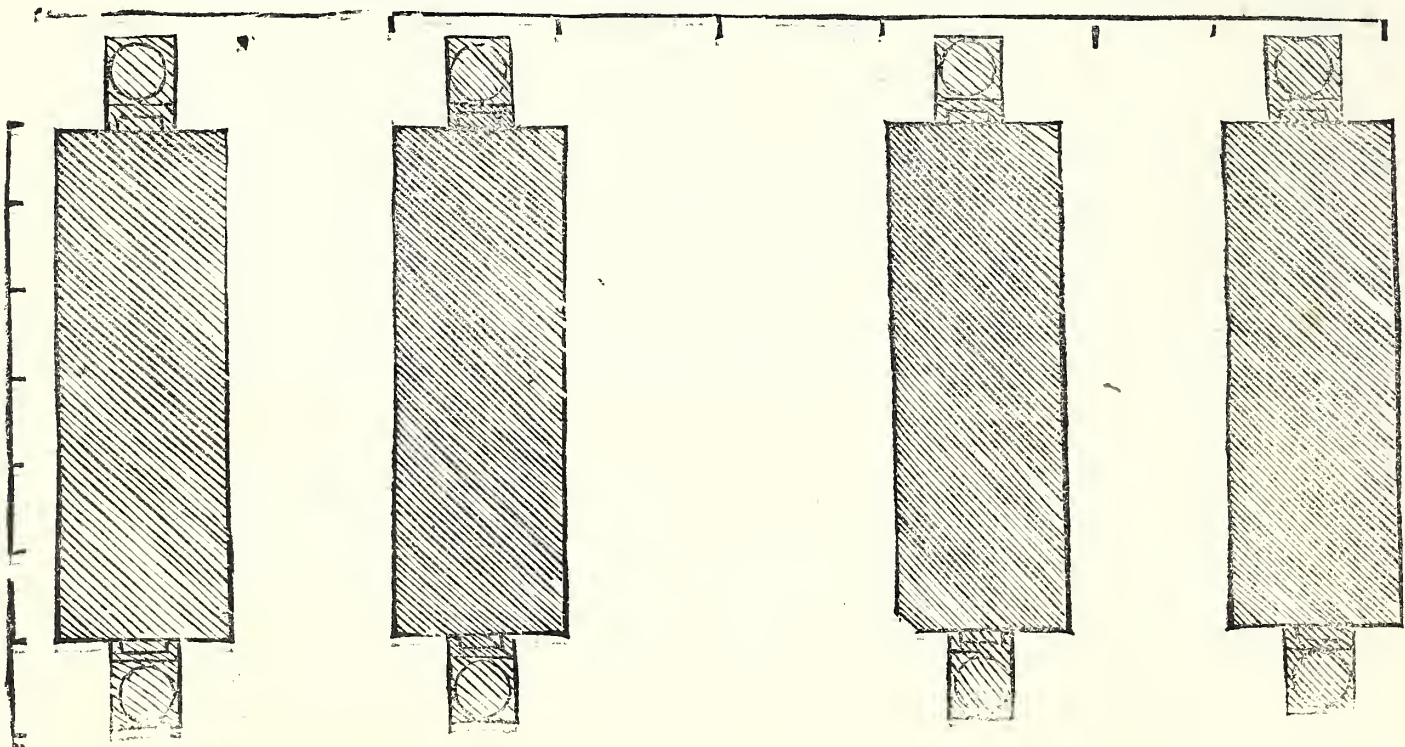
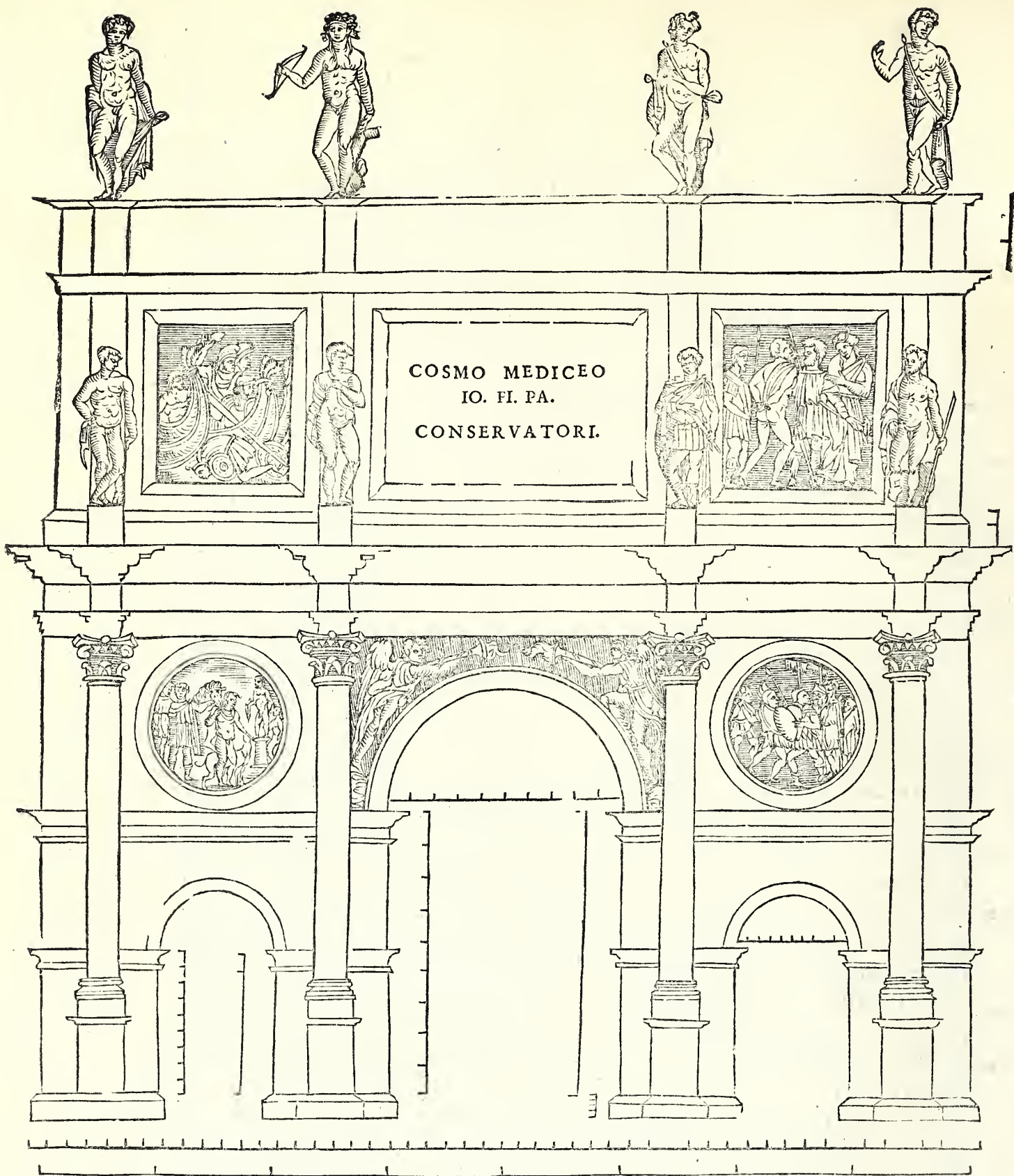




Ma e' nõ è cosa alcuna che addorni piu le piazze, & i riscontri delle strade che gli archi, posti in testa di esse strade. Conciosia che vno arco non è altro che vna porta che stà sempre aperta. Io credo certamente, che l'arco fusse trouato da coloro che allargarono i confini de loro Imperii. Conciosia che costoro secondo che dice Tacito anticamente vsauano di allargare il luogo lungo le mura della Città: il che dicono che fece Claudio; Conciosia che accresciuta la Città giudicauano che fusse bene che si mätenesse la porta vecchia, rispetto alla vtilità, si per molte altre cagioni, si forse ancora perche tali porte fussino vna sicurtà piu a ribattere l'impeto de nimici, che ne dessino la carica, di poi perche tal' muraglia era in luogo celebratissimo per questo appiccauano quiui le spoglie arredate de nimici, & le insegne delle hauute vittorie. Di poi si cominciò ad addornare il detto Arco, aggiugnendoui epittaffii, statue, & historie. Comodissimamente collocheremo vno Arco doue la via finirà nel mercato o nella piazza, & massimo nella via principalissima, che così chiamo io quella via nella Città, che è la piu degna di tutte l'altre; & lo arco nõ altrimenti che vn' ponte harà tre vie, per le quali si possa caminare, quella del mezzo seruirà per i Soldati, & le due dagli lati seruiranno per le madri, & per i Cittadini, che accompagneranno il Triomfante esercito che sene torna a reuerire insieme con lor' i paterni Dii, & che andatigli incontro si rallegerranno con quello, & gli faranno festa. Hauendo tu ad edificare vno Arco, fà che la linea della pianta, che và per il lungo della strada, sia per la metà apunto della linea che s'attrauerfa alla strada da Destra a Sinistra di detto Arco; & la lunghezza di questa linea atrauerfo non farà mai manco di cinquanta cubiti, questa sorte di ediftio è molto simile a Ponti, ma è di quattro Pile, & di tre Archi, & non di più; della piu corta linea della pianta, cioè di quella che và per il lungo della strada, ne sia lasciata l'ottaua parte diuerso il mercato, & altrettanto da lato di dietro, che seruiranno per piante sopra lequali haranno a rizzare le colonne, per gli archi. ma quella altra linea piu lunga che si attrauerfa alla strada si diuiderà in otto parti, due dellaquali sene assegneranno al vano di mezzo, & vna per vno poi à ciascun pilastro, & a ciascun vano, Ma i lati di mezzo infra pilastri, i quali si murano a piombo per reggere l'arco del mezzo infino alla massa di detto arco, si fanno alti per due di dette parti & vn' terzo & la medesima regola terrai nell'alzare i fianchi dalle bande ne duoi archi delli illati, percioche e' si ridurranno a loro spatii con la simile misura. La volta sotto gli andari farà a meza botte, gli adornamēti che sono in cima delle pilastrate sotto lo arco, & sotto la meza botte faccinsi che immitino il capitello Dorico, ma in cambio di bastone & di cimasa habbino cornici con i loro aggetti, che eschino fuori, cō opera Corintia o Ionica. & sotto la cornice a guisa di collo habbia vn' fregio espedito, & sotto questo vn' bastoncino, & vn' collarino come si suol' fare nelle teste delle colonne. Tutti questi adornamēti così raccolti insieme, farāno per la nona parte di tutta l'altezza della pilastrata. Questa nona parte si diuiderà vn'altra volta ancora in noue parti minori, dellequali ne assegnerai cinque alla cornice di sopra, tre al fregio, & vna al bastoncino & al collarino. Lo arco ch'è in fronte si volge sopra la pilastrata nõ farà mai piu grosso che per la decima parte del suo vano, ne più forte

tile che per la duodecima. Le colonne che si metterāno in faccia, rincōtro alle pilastrate hanno a essere legittime, & espeditate, & si farà, che con la testa loro da capo, sieno alte quāto la altezza dello arco, & sieno lunghe quanto è lunga la larghezza del vano del mezzo, sotto la colonna si metterà la sua basa, il suo
 5 dado, & il suo piedistallo, & in cima alla colōna il capitello o Corinthio o Toscano, & sopra questo l'architraue, il fregio, & la cornice Ionica o Corinthia, & tutte queste cose si faranno con i loro disegni & secondo i loro ordini, come ti dicemmo di sopra. Sopra si fatti colonnati nel piu alto lor' luogo si alzeranno certe alie di muro, alte per la metà di tutto il prima fatto lauoro,
 10 cominciandosi dal primo imbasamento sino al piano della cornice di sopra. & la altezza di questo muro dal primo piano in su si diuiderà in vndici parti, la piu alta delle quali si assegnerà solamente a vna cornice semplice senza fregio o architraue, & vna parte & mezzo da basso si assegnerà a vno imbasamento che sarà vna ondetta arouesciata per il terzo della sua altezza. Le statue
 15 si poseranno espeditate sopra le teste delle traui che sopra le colonne risaltano fuori del muro, per ritener' quasi le colonne, & haranno sotto i piedi vno imbasamento grosso quanto è la colonna da basso: La altezza delle statue con tutto il suo imbasamento piglierà le otto parti delle vndici di così fatto muro di sopra. Nella vltima sponda di poi di tutto questo lauoro, & massimo
 20 di verso la piazza o il mercato, si intaglieranno carrette con quattro cauagli, & statue maggiori, & animali, & effigie, & simulacri di cose così fatte; metterassi per zoccolo a queste, sopra il quale si posino alquanto di muro, alto per tre volte la cornice che gli è sotto & vicina; le statue principali che noi collocheremo in questo vltimo & piu rileuato luogo, saranno piu alte che quelle di
 25 sotto, le quali haueuamo di già poste sopra le colonne, non piu che il sesto, ne manco che i duoi noni. Nelle facciate delle mura, & in luoghi conuenienti si metteranno gli epitaffi, & le historie di rilieuo in luoghi determinati, & determinati spatii, sieno eglino o cerchi, o quadrati; sotto l'arco; dal mezzo il muro in sù sopra il quale si volta l'arco, si accomoderanno le historie di rilieuo
 30 molto eccellentemente, ma dal mezzo in giù rispetto alli schizzi non vi staranno già bene;

Alle pilastrate per imbasamento si darà vno scaglione alto non più che vn' cubito, & mezzo, & accioche il fuso delle ruote non lo scantonì, si farà spuntato con vna ondetta a rouescio, & la ondetta sarà per il quarto della altezza
 35 di detto imbasamento, & di loro sia hora mai detto a bastanza.



Dello addornare gli spettacoli, i Teatri, i luoghi da correre, & quanta sia la utilità loro. Cap. VII.

Vengo hora a trattare degli Spettacoli. Dicesi che Epimenide, quello che dormì in quella cauerna cinquantasette anni nel murare che faceuano gli Atheniesi vno Spettacolo, diceua villania a quei Cittadini, dicēdo voi non sapete ancora di quante morti sia per esser' questo luogo cagione? che se voi lo sapeste, lo sbranereste con i denti. & io non ardisco di biasimare i nostri Pontefici, & quegli che hanno a dare esēpio ad altri, che con buono consiglio habbino leuato via la vſanza degli Spettacoli. Lodono Moyſe che voleva che tutti i suoi popoli si ragunaſſino in vn' Tempio solo, ne di Solemni; & che in certi determinati tempi mangiaſſino tutti inſieme. A che dirò io che costui haueſſe riguardo? volle veramente che gli animi de' suoi Cittadini nel ragunarſi inſieme, & mangiare inſieme diuentaſſino piu benigni, & piu s'interſaſſino di amicitia l'un', con l'altro, I nostri antichi credo io, che con questa medesima intentione ornaſſino nella Città gli Spettacoli, nō tanto per conto de' piaceri, & del festeggiare, quanto ancora per conto della vtilità. & certamente se noi andren' bene eſaminando la coſa, ci ſouerranno molte coſe, per le quali ci dorremo affai, & affai, che vna vſanza tanto eccellente, & tanto vtile ſi ſia già è tanto tempo diſmeſſa. Concioſia che eſſendo ſtati trouati gli Spettacoli alcuni per ſeruire a piaceri nel tempo della pace & del riſoſo, & alcuni per poterſi eſercitare nelle coſe da guerra, & nelle faccende, l'uno de' quali ſerue ad eccitare & a nutrire la ſottigliezza, & la bontà dello' ngegno, & della mente; & l'altro accreſce marauigliosamente la gagliardia & la conſtanza dello' animo, & fa le forze robuste; hanno nondimeno l'uno, & l'altro vn' modo fermo, & certo per il quale giouano marauigliosamente alla ſalute & allo ornamento della patria. Gli Arcadii ſi dice che furono, i primi che trouaſſero i giuochi, & lo feciono per mitigare, & addomeſticare gli animi de' loro Cittadini. Che erano di vita auſtera & ſeuera, & quegli che tralaſciarono di poi tale vſanza ſecondo che ſcriue Polybio diuentarono di animi ſi crudi, che per tutta Grecia erano tenuti abbomineuoli. Ma inuero la memoria de' giuochi è molto anticha, & varii ſi crede che ſieno gli inuentori di eſſi. Per cioche e' dicono che Dyonifio fù il primo inuentore de' balli, & de' giuochi. Trouo ancora, che Hercole fù il primo che ordinaffe il giuoco della ſcherma. Dicono oltra di queſto che gli Etolii, & gli Epei poi che furono tornati dallo' eccidio di Troia, trouarono la inuentione del luogo per i giuochi Olimpici, Dicono ancora che appreſſo de' Greci, Dionifio Lemneo, il quale fù il primo che trouò i cori delle Tragedie, fù anco il primo che muraffe il luogo per gli Spettacoli. In Italia dicono che Lucio Mummio fù il primo che nel trionfo introduſſe i giuochi Teatrali dugento anni inanzi, che Nerone imperaſſe: & gli Iſtrioni vennero in Roma di Toſcana. I giuochi de' caualli furono trouati da Tyrii, & quaſi tutta la varietà de' giuochi che ci ſono rimasti furono condotti & traſportati della Aſia, in Italia. Io credo che in quella prima antichità delle genti, quando e' cominciarono aſcolpire l'ano in bronzo facilmente ſi ſteſſe a vedere i giuochi ſotto vn' faggio, o ſotto vn' olmo, Dice Ouidio.

*Rom' il tu primo allhor', di cure empiefti
 I giuochi, ch' e' l Sabini le figlie vide,
 Ai vedoui Roman gioconda preda.
 Non ornaua Teatro ancora il Marmo
 Ne vela ombra faceali: e i fuoi suggefti
 Non facea roffi temperato Croco.
 Iui eran' frondi folo; e'n quella guifa
 Che femplici l'hauea prodotte il bofco;
 Era senz'arte ancor' fatta la fceua
 Sedeva il popol' fopra i gradi fatti
 Di verdi Cefpi, & difendea dal Sole
 L'afpro capel', con qual' fi voglia fronde.*

Dicono nientedimanco che Iolao figliuolo di Ipficleo fu il primo che nella Ifola di Sardigna ordinalfe gradi da federe, quando e' riceuè le Tefpiade da Ercole. Ma da prima anticamente fi faceuano i Teatri di legno. Anzi biamaronò Pompeio, perche egli haueua fatti i gradi dello fpettacolo fermi, & non da poterfi leuare, come prima era l'ufanza. Di poi venne la cofa a tanto che dentro alla citta di Roma erano tre grandiffimi Teatri, & Anfiteatri infiniti; & quello ancora che era capaciffimo di meglio che di dugento mila perfone; & quel luogo che è chiamauano Cerchio maffimo i quali tutti erano fatti di pietre riquadrate, & addornati di colonne di marmo. Oltre a che non contenti di sì fatte cofe, feciono ancora fpettacoli per attempo pieni di marmi, & di vetri, & di vna infinita moltitudine di Statue; il maggiore fpettacolo infino in quei tempi & piu di tutti gli altri capaciffimo, arfe a Piacetia citta di Lombardia per la guerra di Ottauiano Ma di quefti fia detto a bafanza. De gli fpettacoli ne fono alcuni buoni per la quiete, & per l'ocio, & alcuni per le faccende. A quelli che fon' buoni per l'ocio, fi confanno bene i Poeti i Mufici, & li Iftorioni che diletmano; ma a quelli che fi afpettono alle cofe da guerra, fi confa il giuocare alle braccia, il far' alle pugna, lo fchermire, lefercitarfi nel tirare, il correre, & fe alcuno altro giuoco o effercitio d'arme fi truoua fimile a quefti. Le quali cofe Platone voleua che ogni anno fi faceffino, percioche giouauano molto alla falute & allo ornamento della citta. & hanno quefti bifogno di varie forti di ediftii, & per ciò hanno ancora varii nomi. Conciofia che effendone alcuni ne quali fi effercitano i Poeti Comici & i Tragici, & fimili; quefti per amore della dignità loro gli chiameremo Teatri. Ma quegli altri doue la Giouentù Nobile fi efferciterà correndo con carrette di duoi, & di quattro Caualli fi chiameranno Cerchi. Gli altri finalmente ne quali rinchiufeu le fiere fi faranno caccie, chiameremo Anfiteatri. Quafi tutti gli fpettacoli vanno immitando vn' campo d'arme, che meffo fi in ordinanza da duoi corni, voglia venire alle mani. Et fon' fatti prima d'una piazza nellaquale i deftinati per il giuoco o fchermidori, o carrette, & fimili fi habbino ad effercitare, di poi di Gradi atorno fuper i quali fegghino gli fpettatori, ma fono diffimili, & differenti del difegno della piazza, percioche di quefti, quelli che hanno la forma quafi fimile a vna luna che gia comincia ad inuechiare fon' chiamati Teatri; ma quando e' fi diftendefino con le

tefte

teste per lo lungho si chiamano cerchi, perche in questi con le carrette di
 duoi, & di quattro cauagli si v`a nal giuocare accerchiando, & aggirando ator-
 no a i postui termini & piramidi. & in questi ancora si faceuano combatti-
 menti & giuochi Nauali condottaui dentro la acqua o di qualche riuo, o di
 5 quella degli aquidotti secondo i luoghi. Sono alcuni che dicono che gli an-
 tichi erano soliti di fare tai giuochi incirco inter enses & flumina cio. è nel
 cerchio infra le spade & lacqua. & però esser' chiamati giuochi Circensi, &
 che lo inuentore di questo giuoco fu vn' certo Monago in Elide di Asia. ma
 quello spatio che si richiudeua infra le frõti di duoi Teatri che si attestassino
 10 insieme chiamauano cauea, lo edifitio tutto in se chiamauano Anfiteatro.
 Bisogna che i luoghi per gli spettacoli principalmente si eleghino in bonissi-
 ma aria, accioche non sieno offesi da Venti ne da Soli, ne da le altre cose che
 noi raccontammo nel primo libro; & il Teatro massimamente bisogna che
 sia difeso dal Sole, & coperto del tutto, conciosia che il popolo cerca le dilica-
 15 tezze de Poëti, & le leggiere & ombratili delitie degli animi, nel Mese di Ago-
 sto. & se nel circuito della muraglia riuerberassino in cerchio i raggi del So-
 le, il calore cocerebbe i corpi, & riscaldatifi gli humori, cadrebbero facilmen-
 te in infirmitati, & malattie. bisogna ancora che il luogo sia sonoro, & non ro-
 co. & è conueniente che vi sieno loggie o congiunte con lo edifitio o quiui vi
 20 cine doue il popolo possa in vn' subito ricorrere a fuggire le furiose pioggie,
 & le tempeste. A Platone piaceua chi i Teatri si facesino nella Citta. Le
 parti del Teatro son' queste la Piazza espedita nel mezo allo scoperto, & in-
 torno a questa piazza i gradi da sedere, & a rincontro delle Teste di detti gra-
 di il Palco rileuato, sul quale si hanno ad accomodare le cose appartenenti al-
 25 la fauola da recitarsi; & nella piu alta parte sopra i gradi, loggie, & volte che
 riceuino le voci de recitanti, & le faccino diuentare piu sonore. Ma i Teatri
 de Greci sono differenti da quei de Romani in questo, che i Greci produce-
 uano i chori, & gli histrioni scenici su la Piazza & però haueuano bisogno di
 minor' palco, ma i Romani recitauano tutta la fauola con tutti gli histrioni
 30 sul palco, & per ciò vollono i palchi maggiori. Ma furono in questo tutti dac-
 cordo, che da principio nel disegnare vna simil' pianta si seruirono di vn' me-
 zo cerchio. & distenderono di poi le corna del mezo cerchio; ma alcuni con
 linee diritte, & alcuni con linee torte. Quelli che si seruivano delle linee di-
 ritte le tirauano infra loro equidistanti intino a tanto che aggiugnessino alla
 35 quarta parte del Diametro del mezo cerchio; Ma quelli che si seruivano del-
 le linee torte disegnauano vn' cerchio t`odo, & ne leuauano di poi il quarto de
 la sua circonferentia, & qualche rimaneua, restaua per il Teatro. Disegnati &
 collocati i termini della pianta si daua ordine a gradi per sedere, & la prima
 cosa deliberauano della altezza di essi gradi, & dalla altezza loro andauano
 40 esaminando quanto spatio e' fussino per occupare da basso. La maggior parte
 faceuano i Teatri alti per quãto era la piazza di mezo perche c' sapeuan' cer-
 to che ne Teatri piu bassi le voci si perdeuano & non si sentiuano, ma ne piu
 alti si ingagliardiuano & si sentiuano piu forte. ma infra gli eccellenti furon'
 quelli ne quali furono alzate le mura per i quattro quinti della larghezza del-
 la piazza. Di cosí fatto lauoro non occuparon' mai i gradi manco che la me-

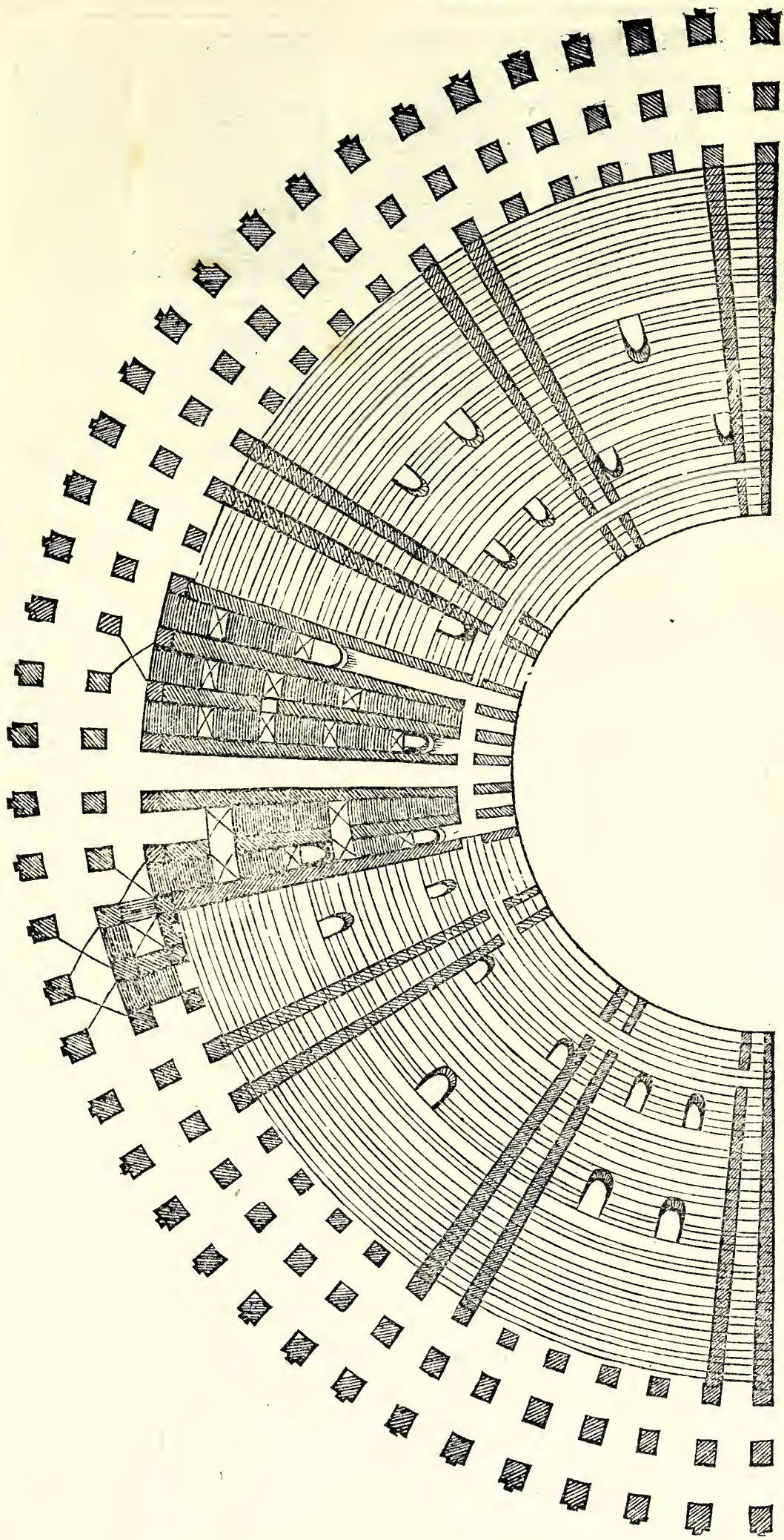
rà, ne piu che i duoi terzii. I gradi da sedere alcuna volta gli feciono alti
 quanto egli erano larghi, & alcuna volta alti per i duo' quinti. Io ne disegne-
 rò vno come io penserò che egli stesse bene, & che è fusse approuato da ogn'u-
 no. Gli vltimi fondamenti de gradi cio è delle mura, nellequali harà a finire
 il più alto grado da sedere, si gitteranno tanto discosto dal centro del mezo
 cerchio, per quanto sarà il mezo diametro della sua piazza, & più vn' terzo di
 essa. I primi gradi da sedere non cominceranno giù abasso nel mezo della
 piazza, ma in tal' luogo si alzerà vn' muro, alto ne Teatri grandi per la nona
 parte del mezo del diametro della piazza di mezo, accioche da questo co-
 mincino i gradi da sedere, & vadino salendo ad alto. ma ne Teatri minori al-
 zerai questo muro non manco di sette piedi. i Gradi farai alti vn' piede & me-
 zo & larghi duoi & mezo. Infra questi gradi si faranno scompartite in volta,
 parte certe entrate per andar' nella piazza, & parte certe scale per salire ad al-
 to che vadino a trouare i gradi da sedere, che faranno piu alti, lequali entrate,
 & scale faranno tante, & tanto grandi quanto parrà che ricerchi la grandezza
 del Teatro. Ma di queste entrate ne faranno sette principali che faranno ad
 diritte al centro, & espedite per tutto; & vguualmente lontana l'una dell'altra,
 & di queste ancora ce ne farà vna più larga che l'altra, laquale verrà nel me-
 zo del mezo cerchio, & la quale io chiamo entrata maestra. cōciosia che per
 essa passa la via maestra; vn'altra poi, ne farà nella testa del mezo cerchio da
 man' ritta & vn'altra nell'altra testa da mano stanca a ricontrolle, & infra que-
 ste poi & la entrata maestra faranno scompartite quattro altre entrate, due da
 ogni banda: Sarannoui ancora altre aperture & altri vani tali, & tanti, quali
 & quanti ne comporterà il circuito del Teatro. Tutti i gradi da sedere gli
 antichi ne teatri grandi gli diuisono in tre parti, & a ciascuna di queste diuisio-
 ni faceuano attorno attorno vn' grado il doppio piu largo che gli altri, il quale
 diuidesse i gradi di sopra da quei di sotto, quasi come vna piazzetta destinata
 in quel' luogo. Sopra questi pianerottoli, per chiamarli così arriuauano le sca-
 le in volta per le quali si saliua a detti gradi. Io hò considerato che i buoni Ar-
 chitettori, & valēt ingegneri prouedono che a ciascuna principale entrata
 fusino dallato di dentro, di quà, & di là due scale da salire, per l'una dellequa-
 li più ritta, con salita più continuata & piu presta vi potessino salire i più vo-
 lōterosi, & i piu espediti, quasi come volādo, & per l'altra scala che era alquan-
 to piu larga & piu dolce, & nellaquale erano pianerottoli piu spēsī & piu spēsī
 se fuolte potessino salire le Matrone, e i piu vecchi cō loro agio & comodità di
 riposarsi piu spesso nel salire, queste sono le cose appartenenti a gradi. Vltima-
 mente rincontro alle teste del Teatro, si faceua il palco per la scena & per gli
 histrioni che haueuano a recitare, & in questi luoghi erano soliti di sedere in
 luogo determinato & molto adorno i Padri, & i magistrati separati dalla Ple-
 be, come farebbe a dire, se nel mezo della piazza si fusino acconcie alcune
 sedie per loro da sedere, molto honoreuolmente. & allora si faceua il palco
 della scena tanto grande che & gli histrioni, & i Musici & quegli che guidaua-
 no la fauola, non lo harebbon' desiderato molto maggiore. Il piano di esso
 palco veniua insino al centro del mezo cerchio, & si alzaua da terra non piu
 che cinque piedi, accioche i Senatori che sedeuano nella piazza, potessino di
 fu

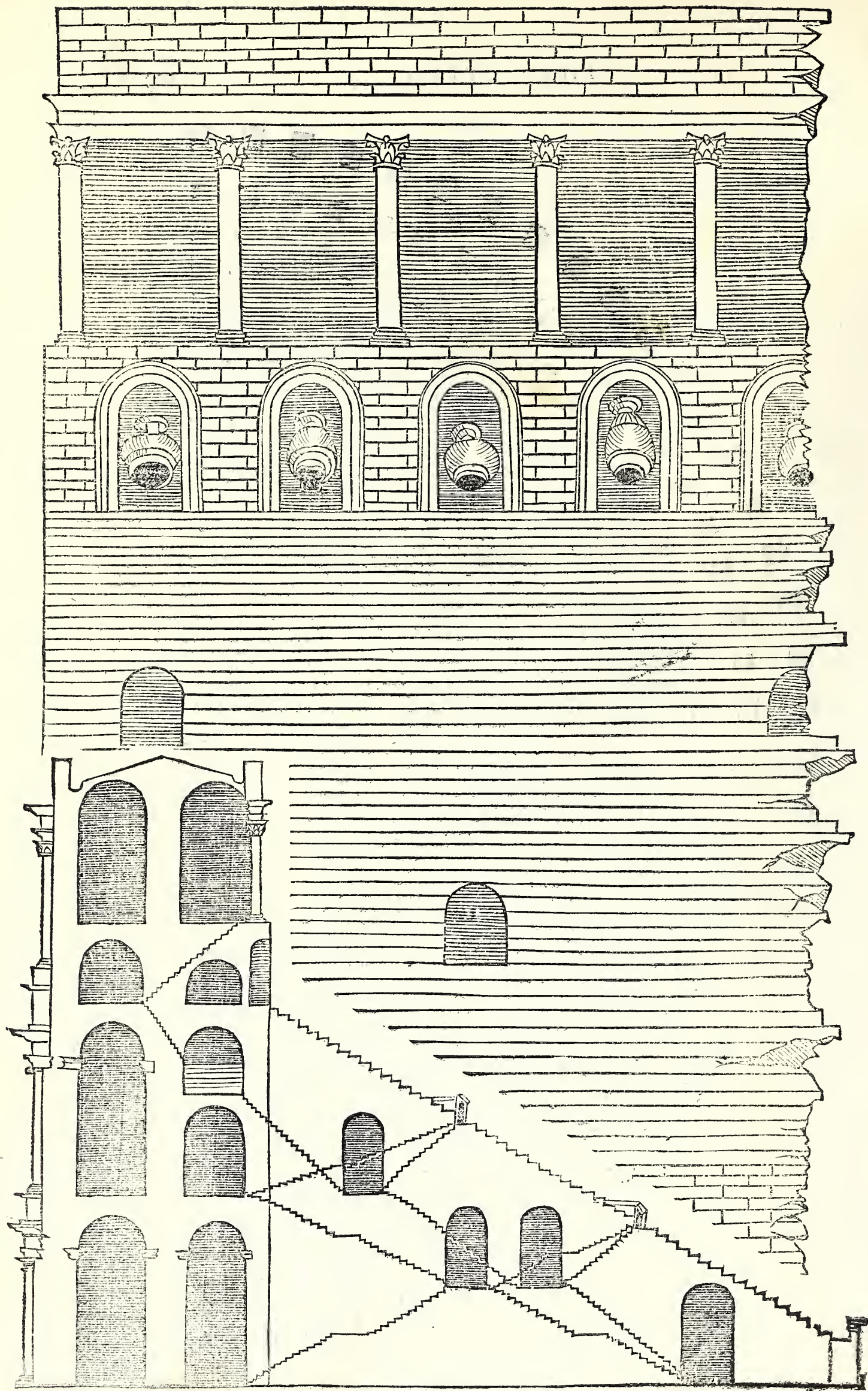
fu quel piano discernere bene tutti i gesti delli histrioni & delli altri. Ma quando i Senatori non poteuano così stare nella piazza del mezo, hauendo ella a seruire alli histrioni & a musici. Il palco della scena si faceua minore, rileuandosi alcuna volta da terra il piu alto sei cubiti, & si addornaua questa parte con duoi colonnati, & due impalcature l'una sopra l'altra, secondo la immitatione delle case che si haueuano a disegnare; & haueuano porte & finestre in luoghi accomodati, & nel mezo vi era vna porta principale cō addornamenti simili a quelli de Tempii, quasi come d'un Palazzo Regio & a canto a questa erano altre case, & porte, per lequali gli histrioni potessino entrare, & uscire, secondo che gli atti della comedia haueuano di bisogno. Et essercitandosi nel Theatro tre sorti di Poeti il Tragico per cui si recitano le miserie, & le infelicità de Tiranni. Il Comico che esplica le faccende & gli affanni de Padri delle famiglie, & il Satirico per cui le piaceuolezze della villa, & i Pastorali Amori si dimostrano, non vi mancava vna Macchina, laquale volgendosi sopra vn' perno, mostraua in vno instante a gli spettatori vna facciata talmente dipinta che sembraua hora vna scena Regia da Tragici, hora vna scena di case ordinarie da Comici, & hora vna selua per i Satirici secondo che ricercaua la qualità della fauola che si doueua recitare. Si che in questo modo era fatta la Piazza, & i Gradi, & i Palchi degli histrioni, & degli altri. Io hò detto che vna delle principali parte del Theatro è la loggia trouata per ritenere, & per far' apparire le voci, & i suoni maggiori, & che ella era posta sopra gli vltimi gradi da sedere, & che con i vani da colonna, & colonna guardaua la piazza del mezo nel Teatro; di questa adunque si hà a trattare. Haueuano gli Antichi inteso da filosofi, che la Aria per la repercussione della voce, & per il ribattimento del suono si moueua circularmente, non altrimenti che si faccia la acqua quando in vn' subito esce fuor' di lei alcuna cosa agalla, & conosceuano che si come in vna lira, & come infra due valli, quando massimo sono piene di boschaglie, la voce & il suono diuentauano molto piu sonore, & piu chiare, poi che i gonfiati cerchi dell'aere per dir' così ripercossi riscontrauano in qualche cosa che fermasse & rimandasse indietro i raggi della voce usciti dal centro a guisa di vna palla ribattuta dal muro; dal qual ribattimento si causaua quei cerchi piu spessi, & piu gagliardi. Per questa cagione adunque giudicarono quei primi antichi che e' fusse bene fare i Theatri incerchio; & accioche la voce non hauesse in questo mentre ostaculo alcuno che la impedisse tal' che ella non potesse andar' subito liberamente a ferire ne piu alti luoghi del Theatro, Collocarono, i gradi di maniera, che tutti, i canti batteuano ad vna medesima linea, & sopra l'ultimo luogo de gradi, accioche molto giouasse vi collocarono la loggia, volta come io dissi verso la piazza che era in mezo del Theatro: I Vani dellaqual' loggia dalla parte di dentro voleuano che fussino liberi, & espediti, quanto piu si poteua. Ma da la parte di dietro di essa loggia voleuano che rincontro a uani del colonato fusse tirato vn' muro che la tursse bene per tutto. Oltre questo, sotto le colonne murauano quasi vna sponda che seruisse per piedistallo alle colonne, doue si ragunassino i gonfiati cerchi delle voci, le quali riceute dolcissimamente in esse loggie dalla aria assai quiui condensata, non fussino percotendoui in piena ribatutte da

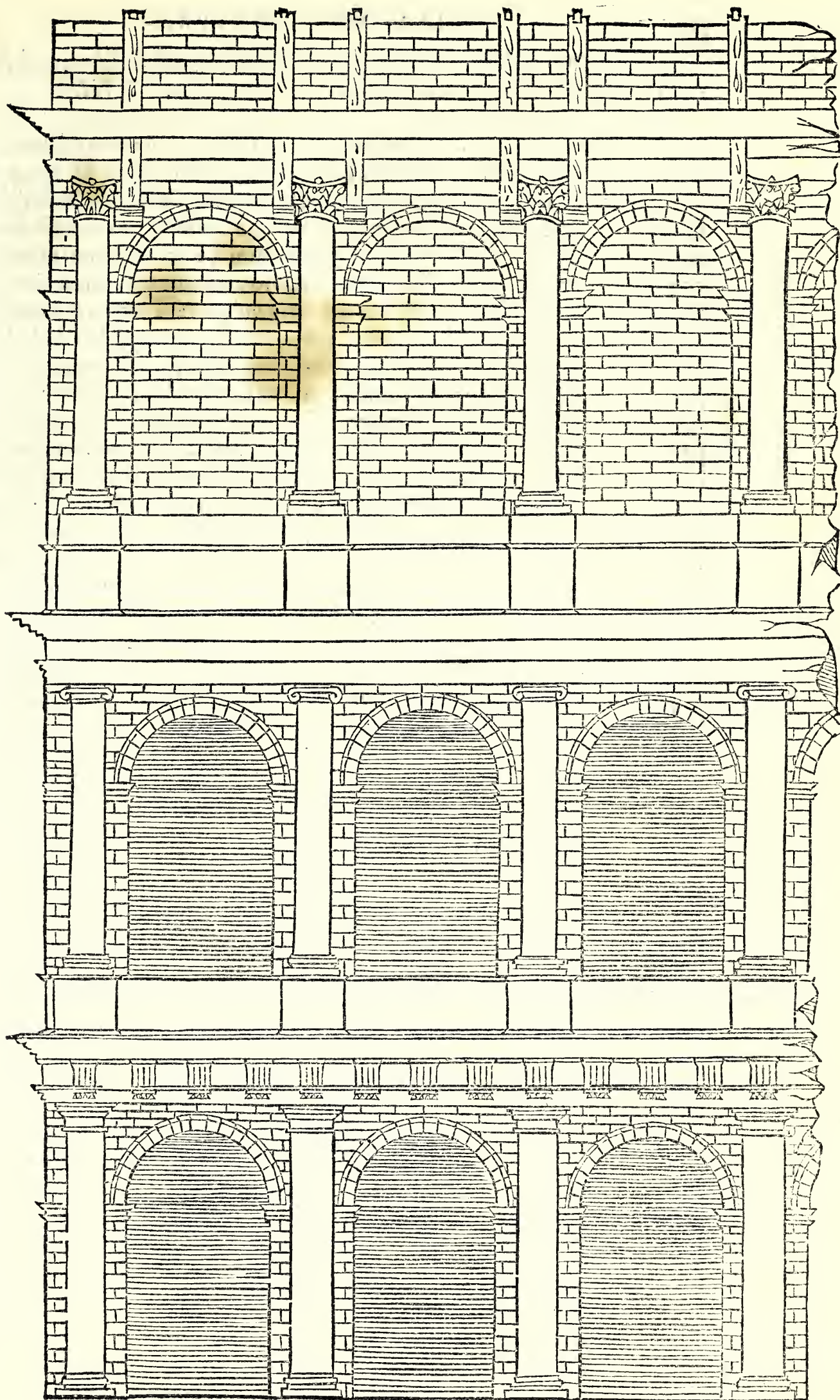
quella intere, ma piu presto rattenuteui, & raffermae . Aggiugneuanci oltra di questo si per difenderfi dal Sole, si per rispetto ancora delle voci, per cielo del Theatro, vna tenda posticcia, laquale dipinta a stelle, & distesa suò ad alto fu canapi copriua con l'ombra sua & la piazza di mezzo, & i gradi, & gli spettatori . Ma questa si fatta loggia era certo molta artificiosa, conciosia che per reggere questa sola loggia, si faceuano sotto di lei altri colonnati, & altre loggie aperte, & volte verso il lato di dietro del Theatro, & ne Theatri grandi si faceuano doppie, accioche se alcuna volta, per alcuna furiosa pioggia, o tempesta vi fusino ricorsi al coperto gli spettatori, non si bagnassino; & erano i colonnati, & i portici posti sotto questa prima loggia, nõ come quelli de Tempii, o delle Basiliche, ma di Pilastrate sode & mura stabilissime, con disegno simile a quello delli Archi Triomfali; Tratteremo prima adunque di questi portici di sotto, che si fanno per rispetto della prima loggia disopra . La regola de vani di questi portici è questa, che a qualunque si voglia entrata che vadia nel mezzo della piazza del Theatro, si ponghino a rincontro alcuni vani, & è di necessità che questi vani, & queste entrate sieno accompagnate da altri vani con ordini determinati, & che tutti sieno alti, & larghi a vn' modo, tutti habbino i medesimi disegni, & si corrispondino di disegno & d'ornamenti l'un'alaltro. Bisogna ancora che la larghezza per la quale si v` per lo lungo di essa loggia sia ancora di larghezza quanto è il vano trapilastrata, & pilastrata, & è conueniente che le pilastrate in questo luogo sieno murate per la metà del lor' vano che è infra di loro : Lequal' cose bisogna che tutte sieno offeruate con grandissima diligentia, & con industria marauigliosa . Vltimamente non vi si metteranno colonne intere isolate come nelli Archi Triomfali, ma nel mezzo della faccia delle pilastrate si metteranno meze colonne nel muro, & si metteranno piedistalli sotto le colonne per il sesto della altezza del colonnato, gli altri adornamenti vi si faranno come ne Tempii . Ma la altezza delle colonne con tutti i loro adornamenti & cornici, sarà per la metà del piombo de gradi di dentro, tal che questi di fuori saranno duoi colonnati l'uno su l'altro, il secondo de quali con la sua volta sarà vguale a l'ultimo grado da sedere, allaquale altezza ancora si pareggerà a sesta il piano della loggia vltima che io dissi, che guardaua verso la piazza di dentro nel mezzo del Theatro . Il disegno della piazza di mezzo si assomiglia ad vna forma impressa dal piè di vno Cavallo; finite queste cose muriusi disopra la vltima loggia, la faccia & il colonnato dellaquale, non come quelle che ella harà disotto che noi habbiamo poco fà detto, che riceuono i lumi da lato di fuori, ma al contratio come dicemmo di lei nel principio sarà volta verso la piazza che è in mezzo del Theatro . Questo si fatto lauoro sendo egli fatto perche è sia cagione che le voci non si perdino, anzi si ragunino insieme & si sentino piu piene, chiamerò io, vn' Serraglio atorno, la altezza del quale sarà per vna volta & mezzo della altezza del primo colonnato che, è da lo lato di fuori, & le parti sue faranno queste, Quel' muricciuolo che hà da esser' sotto le colonne, ilquale si può chiamare Suggesto, o sponda, farà di tutta la altezza di questo serraglio che, è dal piano del vltimo grado da sedere infino a doue si cuopre ne l'ultima altezza il Teatro, non piu che il terzo ne Theatri grandi, & ne

ne piccoli non meno che il quarto, sopra questa sponda si rizzeranno le colonne lequali con la lor' basa, & con il capitello faranno lunghe per la metà di tutta la altezza di questo ferraglio; sopra queste colonne si porranno i loro adornamenti, & in oltre vna alia di muro tirata sopra le colonne, come ti dissi nelle basiliche, laquale alia di muro occuperà la sesta remanente parte di tutta l'altezza del ferraglio. Le colonne in questa loggia faranno isolate tratte dal disegno di quelle delle basiliche, & faranno apunto tante, quante son' quelle de portici di fuori lequali escono mezo fuori delle pilastrate, & si collocheranno rincontro a punto su le linee di quelle che si possono chiamare razzi, cōciosia che io chiamo razzi quelle linee diritte, che dal centro del Theatro vanno a trouare le colonne di fuori. Ma nel muro della loggia di dentro che è sotto le colonne il quale chiamamo sponda si apriranno certi vani, corrispondenti a punto a vani delle entrate di sotto nel Teatro, con i lor' piombi, & in così fatti luoghi si faranno zane vguali & accōmodate l'una a l'altra, nelle quali piacendoti collocherai voltri con la bocca allo ingiù vasi di rame, accioche riuerberando in essi le voci diuentino piu sonore. Io non starò quì ad andar' dietro a quelle cose di Vitruuio, lequali son' cose che si cauano dalle diuisioni, & da cōponimenti de Musici, secondo le regole de quali, ei voleua che ne Theatri si collocassino i prefati vasi a proportionione che corrispondeuano alle voci piu graui, alle mezane, & alle piu acute; cose forse certo facili a dirle, ma in che modo si potesse fare vna cosa simile lo sà chi ne hà fatta esperienza. Ma non mi dispiacerà gia, si come ancor' pare ad Aristotile il credere che i vasi voti di che sorte tu ti voglia & i pozi ancora giouano a risonarui dentro le voci. Ma torniamo alla loggia di dentro del Theatro, questa loggia harà il suo muro di dietro intero per tutto, il quale fa attorno Serraglio, accioche le voci arriuando quiui non si perdino; nella corteccia di fuori di questo muro del Teatro che risguarda verso coloro che vi arriuano, si aggiungeranno gli adornamenti delle colonne, che faranno tante, così alte, talmente à piombo, & con simili & si fatte membra & parti, che conrispondino à colonnati, che elle hanno sotto di loro nella facciata dinanzi de portici. Per le cose che noi habbiamo dette si vede manifesto in che cose i Theatri grandi sieno differenti da piccoli, percioche ne grandi il portico di fuori da basso è doppio, & in questi altri è scempio, in quelli ancora si pongono tre colonnati dallo lato di fuori l'uno sopra l'altro, & in questi non sene pone se non duoi. Sono ancora differenti in questo, che in alcuni Theatri piccoli non si fa la loggia di dentro, ma si mura solamente il ferraglio con vna corteccia di muro, melleui le sue cornici, accioche egli in questo luogo habbia forza quasi di loggia à fermar' le voci, si come ne Theatri grandi l'hà, & il muro, & la loggia inlieme, ma in alcuni Theatri grandissimi questa loggia di sopra è doppia. Ultimamente quei piani che restano in cambio di tetto ne Theatri si fanno di smalto, ò vi si fa vna scorza, & fanno si à pendio, di maniera che l'acque giu per i gradi possino scendere à basso, ma i canali che riceuon' le acque che vi si adunano le conducono, & le mandono ne gli angoli delle mura per doccia ni coperti in fogne coperte; Intorno alla piu alta cornice dallato di fuori del Theatro, si accomodano mensoloni, i quali seruono à reggere arbori si-

mili à quelli delle naui, ordinati con canapi, & legamenti, che seruono, & tengono distese le tende per addornamento d'è giuochi publici. Ma hauendosi adinalzare vna sì gran' manchina di muraglia ad vna altezza ragioneuole, bisogna che la grossezza del muro si faccia recipiente à poter' reggere vn' tanto peso. Faccisi adunque il muro di fuori d'eprimi colonnati grosso per vna delle quindici parti dello spatio, che ha à seruire per tutta l'altezza dell'opera. Ma quell'altro muro che sarà in mezo, tra l'un' portico, & l'altro, quando, i portici faranno doppi sia piu sottile il quarto, che quello di fuori. Quelle mura finalmente che sopra di queste si haranno à fare, haranno da essere piu sottili che quelle di sotto vna duodecima parte.



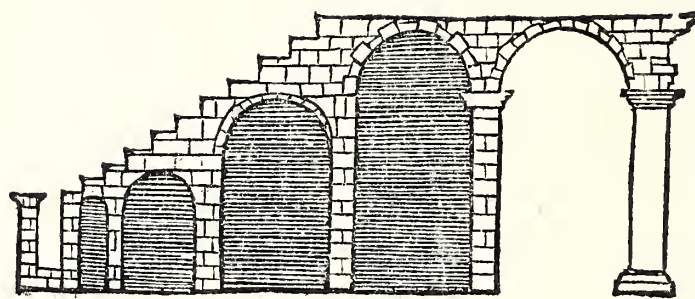
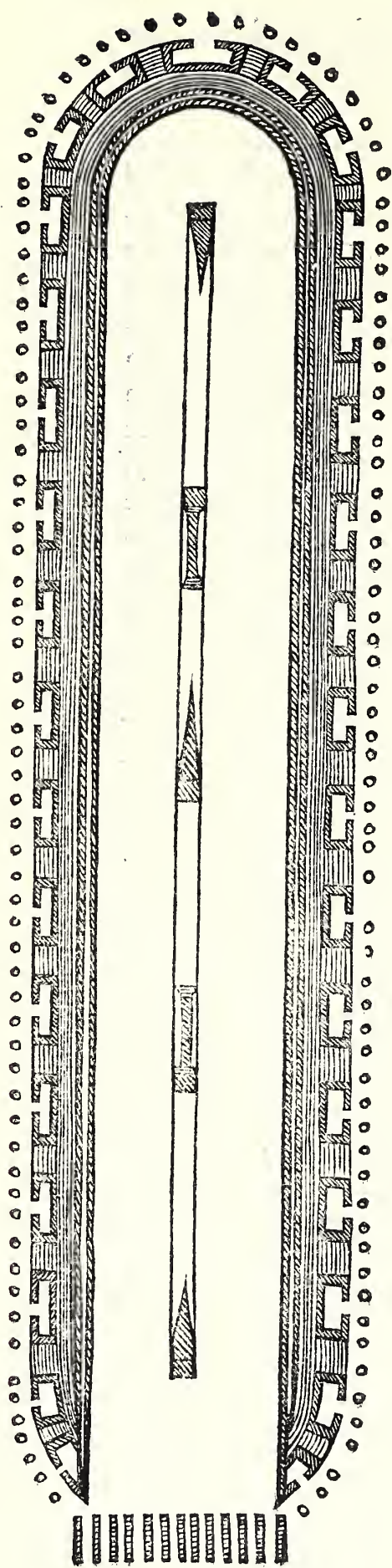




Dello Anfiteatro, del Cerchio, de luoghi da passeggiare, de gradi da sedere, & de portici de Giudici minori, & de loro addornamenti.
Cap. VIII.

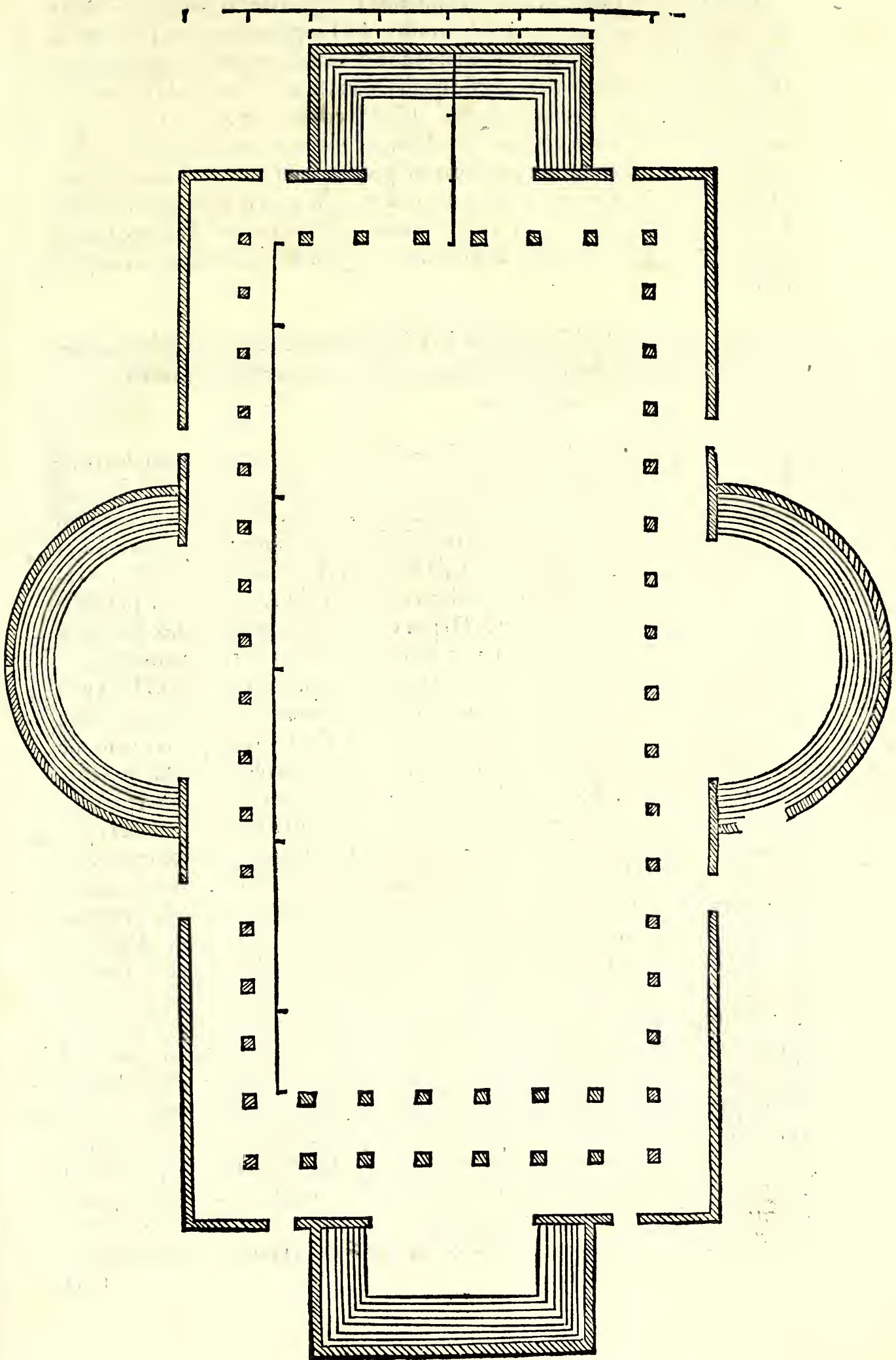
HAbbiamo infino à qui Trattato de Teatri, restaci da qui inanzi à trattare del Cerchio, & delli Anfiteatri, tutti questi sono discesi dal Teatro, per-
 cioche il Cerchio certamente non è quasi altro, che vn' Teatro che si sia disteso
 in lungo con le teste, con linee equidistanti l'una da l'altra, ma non hà di sua
 natura seco portici, & lo Anfiteatro è fatto di duoi Teatri congiunti insieme,
 con le teste, & con i gradi da sedere, con circuito continuato, & sono in que-
 sto differenti, che il Teatro certamente, è quasi vn' mezzo Teatro, & in questo
 ancora, che lo Anfiteatro hà la piazza del mezzo libera, et espedita da Palchi
 de gli Istrioni, ma nelle altre cose, et massimo ne gradi da sedere, et nelle Log-
 ge anchora, et nelle entrate, et in simili altre cose sono molto conformi: Io cre-
 do che lo Anfiteatro principalmente fusse fatto per seruire alle caccie, et che
 per questo piacesse loro di farli tondi: Accioche ferrata, et stimolate le fiere in
 così fatto luogo, non trouando in nessun' luogo alcun' cantone doue rifuggire,
 fussino da combattenti piu facilmente aizzate, et fatte muouere; conciosia
 che e' vi si metteuano huomini, che con modi miracolosi combatteuano con-
 tro le ferocissime fiere, intra quali alcuni con il saltare, et con lo aiuto d'una
 asta, eleuandosi in alto ingannauano vn' Toro che veniua alla volta loro; Altri
 armati di punte come quelle delle Canne, si offeriuano à lasciarsi maneggiare
 da gli Orsi, in vna Arca di legno; ò aggirandoueseli atorno, Altri gli affaliua-
 no contenti solo di vna Cappa, et di vna Accetta, ò mazza ferrata. Finalmen-
 te se alcuno haueua trouata cosa alcuna che con lo ingegno potesse ingannar'
 le fiere, ò se egli si sentiuo tanto gagliardo, ò valente di forze, et di animo che è
 potesse sottrarre al pericolo, si offeriua là nel mezzo. Secondo che ciascuno
 hauesse deliberato di acquistar' premio, ò lode. Trouo anchora, che ne Tea-
 tri, et ne gli Anfiteatri, i Principi erano soliti di gittarui Pomi, et à lasciarui
 andare Vccellami, per eccitare fanciullesche questioni di chi prima se gli po-
 tesse pigliare. La Piazza del mezzo dello Anfiteatro, anchor' che ella sia acer-
 chiata da duoi Theatri, congiunti insieme, non però si dee fare tanto lunga, co-
 me ella verrebbe se si congiugnessino insieme duoi Teatri con le braccia, ò te-
 ste distese; ma bisogna che la larghezza corrisponda proportionalmente alla
 lunghezza. Furono alcuni appresso à gli antichi, che feciono la lunghezza ot-
 to, et la larghezza sette parti, et Alcuni che la feciono tre largha, et quattro lū-
 ga, l'altre cose feciono come ne Teatri. Conciosia che gli feciono i portici di
 fuori; et sopra gli vltimi gradi da sedere, feciono la loggia di dentro, laquale
 chiamammo Serraglio. Restaci à trattare del Cerchio. Dicono che questo
 fu fatto ad imitatione delle cose del Cielo, percioche si come le Case del
 cielo son' dodici, così questo ancora, hà dodici porticciuole da entrarui, et
 così come i pianeti son sette, così questo ha sette termini, Vno de quali è posto
 alla parte di Oriente, & l'altro à quella di Ponente assai lontani l'uno dall'al-
 tro, Talmente che le Carrette di duoi, & di quatto Cauagli giu per il mezzo
 de gli spatii del cerchio, potessino scorrendo combattere, come fa il Sole & la
 Luna per il Zodiaco, et fare in xxiiii. hore vñti quatro volte tai giuochi. I giu-
 catori

catori medesimamēte erano diuisi in quattro squadre. Ciascuna de le quali era vestita del suo proprio colore, alcuni per significare la primavera si vestiuano di verde, per la estate di rosso, per il Pallido Autunno di bianco, & per la trista inuernata di Tanè scuro. La Piazza del mezo de cerchi, nō era libera, & espedita come quella de gli Anfiteatri, ne come quella de Teatri occupata da palchi, ma per il dritto dello lungo diuisono la piazza in duoi corfi, ò in due larghezze rizzandoui in luoghi accomodati le Mete, ò i Termini intorno à quali giucando correuano i Cauagli, ò gli huomini; i Termini principali erano tre, de quali quello del mezo era il piu degno di tutti, & era quadro grosso, & andaua tutta via assottigliandosi verso la cima, & per questo assottigliamento lo chiamauano obelisco, hoggi Aguglia. gli altri duoi termini erano due grandissime statue, ò due creste, ò vero altezze di muro con le teste molto alte, fatte in quel modo che piu era parso al maestro conueniente, à far' che ell'hauefsero del gratiato, & del grande; ne mezi di queste, metteuano due, ò colonne ò Aguglie minori da ciascuna delle bande. Io truouo che il Circo Massimo di Roma secondo gli hystorici era lungo tre ottaui di miglio, & largo vno, il quale à mio tempo è rouinato, & non si vede per alcuna coniettura pur' piccola, come si fusse fatto. Ma in altri luoghi truouo per le misure di si fatti lauori che egli erano così fatti. Soleuano gli Antichi fare la piazza del mezo de cerchi, larga almanco sessanta cubiti, cioe braccia xl. & tanto lungha che la larghezza vi entrasse dentro sette volte; la larghezza si diuideua in due parti vguali, tirando per lo lungo vna linea giù per il mezo, sopra dellaquale si collocauano le Mete, ò i Termini in questo modo; Diuideuano questa lunghezza in sette parti, vna ne assegnauano alla riuolta che occuperebbono, i giucatori intorno alla vltima meta, nello andare correndo dalla destra nella sinistra; di stribuiuano poi l'altre Mete su per la medesima linea di maniera, che nella lunghezza del cerchio fussino vgualmente lontane l'una da l'altra, & occupassero di tutta la lunghezza cinque settimi, & era congiunta l'una meta con l'altra cō vn' piano rileuato da terra nō meno di sei piedi, che separaua talmēte di quà, & di là gli duoi spatii del corso, che ò soli, ò accompagnati, i Caualli che giucavano, ancor' che è si voltassero, non haueuano donde potessero attrauersare. Et di quà, & di là, a lati de cerchi, si faceuano gradi da sedere non più che per il quinto, ne manco che per il sesto di tutta la larghezza della piazza di mezo & i gradi da sedere cominciuaano appunto alla vguale altezza, & al piano del rilieuo ò imbassamento, sopra ilquale erano collocate le Mete, accioche gli huomini non portassino sì come non faceuano anco ne gli Anfiteatri, pericolo alcuno dalle bestie.



Infra le opere publiche sono anchora i luoghi da passeggiare , ne quali la gioventù si esserciti à giuocare alla palla, à saltare, & à maneggiar' le armi; & doue, i padri si essercitono passeggiandoui essendo infermi; o facendosi portare, ripiglino le forze. Diceua Celso fisico, che lo essercitio è molto migliore allo scoperto che all'ombra, ma accioche ei potessino essercitarsi piu commodamente all'ombra, vi faceuano atorno portici, co quali accerchiavano a torno la piazza, & la piazza da alcuni era lastricata di marmo, alcuni la faceuano verde, la empieuano di mortella, di ginepri, di cedri, & di cipressi; in così fatto lauoro faceuano le loggi da tre lati scempie, & talmente grandi, che erano i duoi noni maggiori che le logge del mercato. ma nel quarto lato che guardaua verso mezo giorno si faceuano le logge spatiosissime, & doppie. In la facciata dinanzi vsauano colonne Doriche, alte secondo la larghezza delle loggie, le colonne dinanzi con le quali si diuideua il primo portico dal secondo, voleuano che si facessino piu alte, che quell'altre prime il quinto, per reggere i comignoli, & per dare il pendio al Tetto. Ne è marauiglia se per questo uolono che le fussino Ioniche. Cōciosia che le Ioniche di lor' natura sono piu lunghe, che le Doriche. Ma io non vegho gia perche causa in queste logge non fusse lor' lecito fare il cielo del tetto uguale, & piano da l'una banda come da l'altra, conciosia che certamente egli harebbe hauto del gratioso, ma in amenduoi questi colonnati la grossezza delle colonne era di questa maniera. Nelle Doriche la grossezza da piede era due delle quindici parti di tutta la sua altezza col capitello, & con la basa, ma nelle Ioniche, & nelle Corinthie si daua alla grossezza da basso della Colonna vna parte & mezo delle otto parti, che era l'intero del fuso della colonna, L'altre cose si faceuano come in quelle de Tépii, & accomodauano al lato al muro del Portico gradi da sedere honoratissimi, accio seruissino a gli huomini graui, & a filosofi a disputare delle cose eccellentissime, ma questi gradi da sedere alcuni seruiro per la estate, & alcuni per lo inuerno. Conciosia che da quella parte doue poteua Borea, o Aquilone vi faceuano i gradi per la estate & da quella banda donde uenivano i Soli lieti, & doue non potesse il vento, gli faceuano per lo inuerno, & per questo i gradi per lo inuerno erano rinchiusi da alie di muro intere, & quelli per la estate leuate le alie delle mura da gli lati che reggeuano le tetta erano diuerso borea aperti con alcune finestre, o piu tosto colonnati che guardauano liberamente verso il mare, o verso i monti, o verso il lago, o verso qual'altra dilicatezza tu ti voglia di luoghi, & riceueuano dentro maggiori lumi che si potesse. Ma nella loggia da destra, & in quella da sinistra de luoghi da passeggiare si accomodauano medesimamente altri gradi da sedere difesi da venti di fuori, iquali riceueuano dallo scoperto del cortile, il Sole da mattina, & quello dopo mezo giorno, & i disegni di così fatti gradi erano di variate sorti, percio che alcuni sene faceuano a mezo cerchio, alcuni con linee diritte, amenduoi corrispondenti al cortile, & alle loggie con proportionone determinata, la larghezza di tutta questa opera era per la metà della sua lunghezza, laqual' larghezza si diuideua in otto parti, sei delle quale sene assegnauano al cortile scoperto, & vna per vno a ciascuno de Portici. ma doue e' faceuano i gradi da sedere in mezo cerchio, il loro diametro pigliaua alhora per i duoi quinti del

Cortile. ma il muro di dietro del portico si faceua aperto con alcune entrate da poterui passare per andare a sedere . La altezza del mezo cerchio di questi gradi da sedere, nelle opere grandi , era quanto la sua larghezza , ma nelle opere minori era alta per vna larghezza & vn quarto. Sopra il tetto della loggia rincontro al mezo cerchio , & de gradi da sedere, si apriano in alto finestre per lequali entraua il Sole & i lumi molto gagliardi nel mezo cerchio . Ma se i gradi si faceuano quadrati allhora si faceuano il doppio piu larghi che il portico. Et la loro lunghezza, era per due delle sue larghezze. Io chiamo in questo luogo lunghezza quella, che v'è giù per il lungo della loggia, di modo che a coloro che entrano da man' destra in questi gradi da sedere verrà la lunghezza di questi gradi a esserli dalla sinistra : & ad quelli che v'entrano dalla sinistra ad esserli dalla destra.

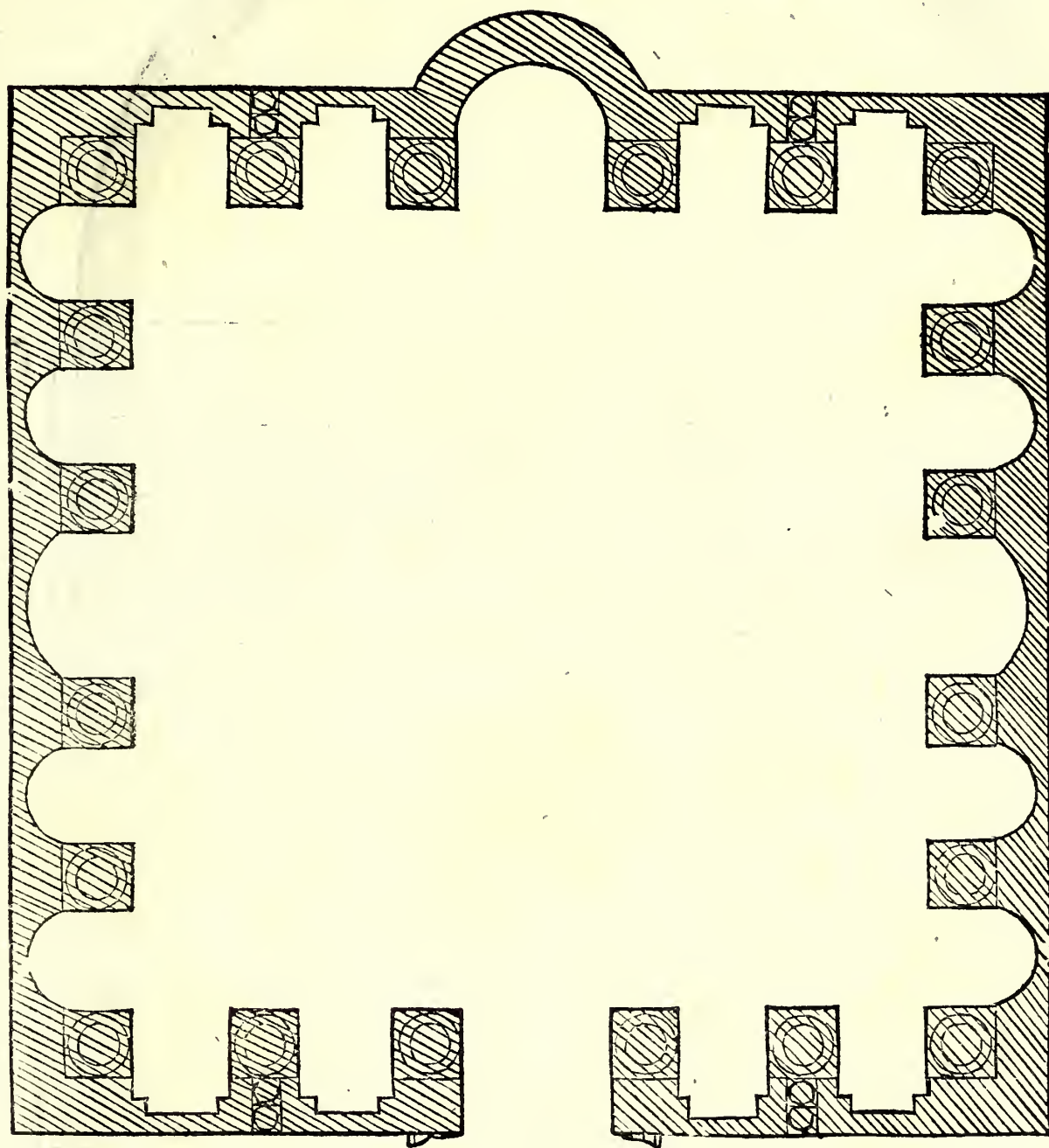


Infra le opere Publiche ancora s'intende la loggia de litiganti, de Giudici minori, laquale faceuano in questo modo . La sua grandezza era secondo la dignità della Città, & del luogo assai grãde & eranui giu per le loggie appicate per ordine alcune camere , nelle quali si daua fine alle faccende secondo il parere di quei che vi stauano dentro . Questi edifitii che io hò raccontati insino a qui pare che sieno veramente i Publici, conciosia che & la Plebe, & i Senatori insieme liberamente per tutto visi poteuano ritrouare, & interuenire, Ma de Publici cene sono ancora degli altri , che non si aspettano se non a Cittadini principali, & a quei che gouernano lo stato, come è il luogo doue si raguna il consiglio , la curia , & il Senato, de quali dobbiamo trattare al presente .

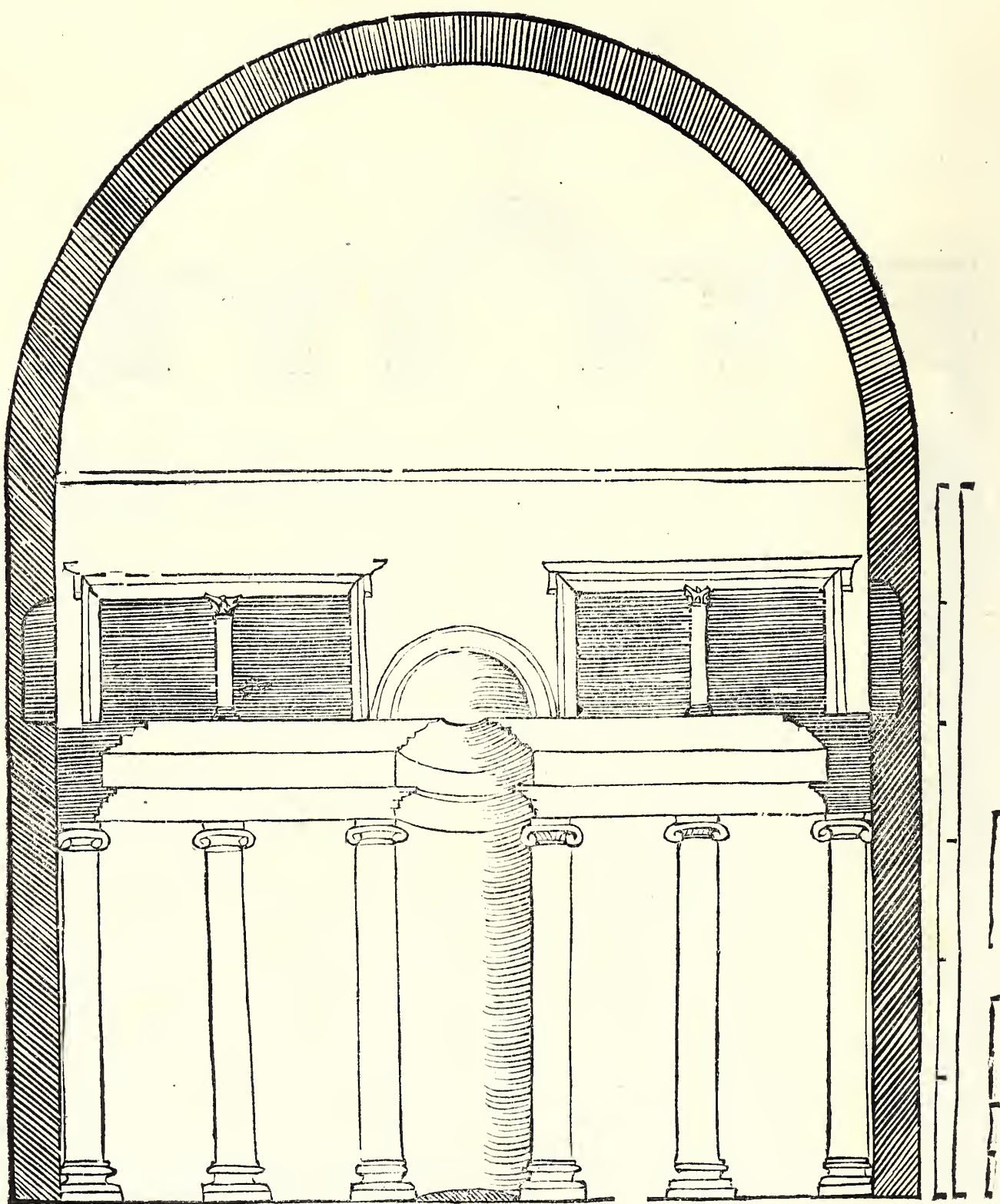
Dello addornare, i luoghi del consiglio, & le curie; de Boschi, delle Città, de luoghi da notare, delle Librerie, delle Scuole, delle Stalle, degli Arzanali, & degli strumenti matematici. Cap. IX.

Platone , voleua , che il luogo doue s'haueua a ragunare il consiglio fusse vn' Tempio . i Romani haueuano vn' luogo determinato , che lo chiamauano Comitio . A Ceraunia era vn' bosco folto sacro a Giove , doue gli Achei si ragunauano a discorrere le cose dello stato loro ; molte altre Città faceuano i lor' consigli nel mezo della Piazza . A Romani non era lecito ragunare il Senato , se non in luogo determinato dalli Augurii , & il piu delle volte si ragunauano ne Tempii . Di poi vfarono di fare le curie, & Varrone dice che elle erano di due sorti, vna doue, i Sacerdoti attendeuan alle cose Ecclesiastiche, l'altra doue il Senato daua ordine alle cose secolari. Della proprietà di qual' s'è l'una di queste non hò io cosa certa ma noi possiamo bene andare conietturando che questa fusse simile al Tempio , & quella piu simile alla Basilica . La curia de Sacerdoti adunque sarà in volta & quella de Senatori sarà col palco . In Amendune gli huomini da consiglio, hanno ricerchi, a dire il parer' loro, & per ciò bisogna hauere rispetto a modi delle voci , per tanto bisogna che e' vi sia alcuna cosa che non lasci spargere in alto le voci, & massimo nelle volti accioche rimbombando non rintruoni negli orecchi, ne sarà marauiglia se per farle piu gratiate, & per vtilità ancora vi si metteranno nelle mura alcune cornici. Io hò considerato mediante le muraglie degli antichi, che è faceuano le curie quadrate . Alla curia in volta faceuano il muro alto sei settimi della larghezza della facciata, & faceuano la volta a meza botte, rincontro alla porta a quei che entrauano dentro si offeriua la tribuna larga, la cui faetta era per il terzo della sua corda la larghezza della porta col suo vano occupaua il settimo del suo muro . Intorno alla metà della altezza del suo muro, & vn'ottauo piu di detta meza parte, si mettono con loro aggetti, architraui, fregi, cornici, & colonne, lequali da alcuni sono state messe piu spesse, & da alcuni piu rade secondo che si sono dilettati d'hauerle piu folte o piu rade, secondo il disegno de colonnati, & delle loggie de Tempi. Sopra le cornici da destra , & da sinistra collocauano in certe Zane fatteui nel muro, & statue, & altre cose attenenti alla Religione , ma nel muro della facciata di testa

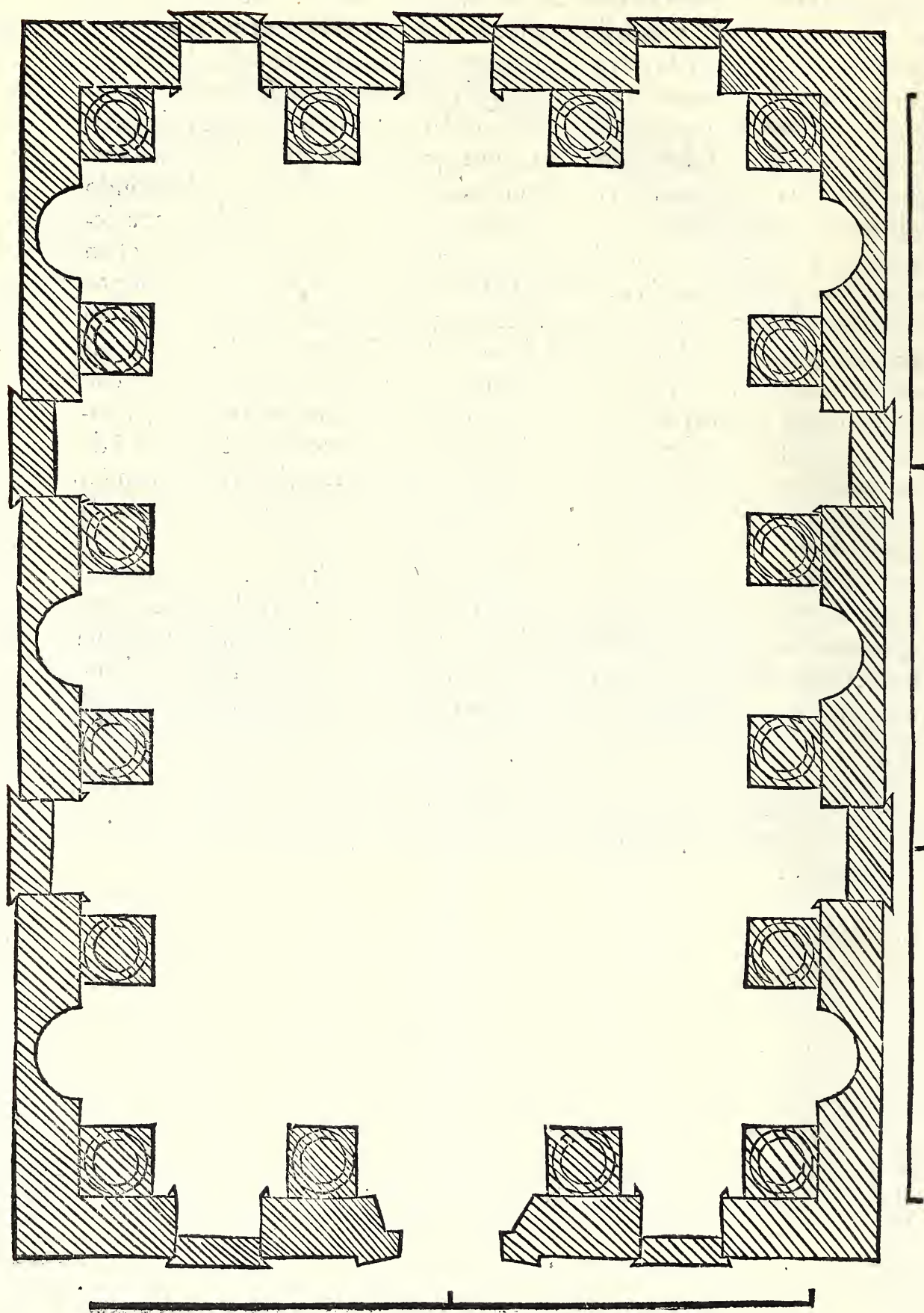
testa apriano al pari della altezza delle Zane vna finestra il doppio piu larga
che alta, con due colonnette nel mezo che reggessino il Cardinale di sopra.
Si che in questo modo sarà la Curia de Sacerdoti.

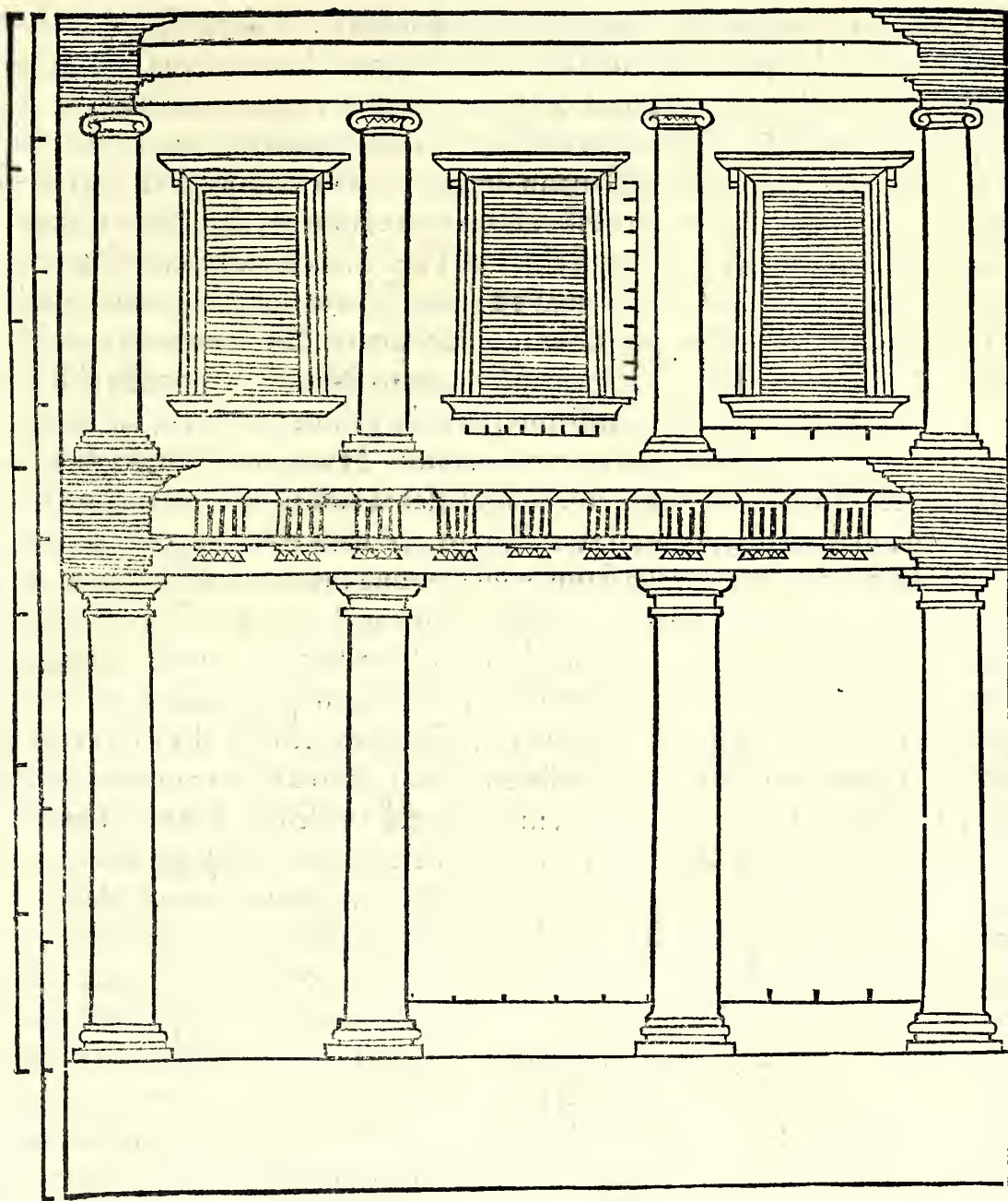


D



Ma la curia de Senatori si farà in questo altro modo, la larghezza della pianta farà i duoi terzi della sua lunghezza, l'altezza fino alle traui del tetto farà quanto è la larghezza della pianta, & vn' quarto piu di detta lunghezza. Intorno alle mura vi si metteranno cornici in questo modo. Diuidasi da basso
 5 ad alto in noue parti, vna delle quali se ne dia allo imbafamento o zoccolo che serua per rileuarfi da terra alle colonne, & questa parte del sodo seruirà per spalliere delle panche da sedere. Quel che da quiui infuso poi vi resta di-
 uiderai in sette parti, quattro delle quali ne darai al primo colonnato sopra il-
 quale porrai di poi l'altro colonnato, sopra iquali porrai gli architraui, il fre-
 10 gio & gli altri adornamenti che seguitano, & così il primo come il secondo colonnato harà le sue base, i suoi capitelli, & le sue cornici, & l'altre appartenenze in quel modo che noi dicemmo che si aspettauano alle basiliche, gli in-
 terualli loro così da destra, come da sinistra nelle mura sopra tutto bisogna
 che si faccino in casso, & che i vani vi sieno vguale, ma nelle teste non sieno gli
 15 interualli piu che tre, de quali quel' del mezo sarà il quarto piu largho che gli altri, infra ciascuno de vani o sieno diuisi con colonne, o pur con mensole che
 sieno sopra le Cornici del mezo facciuinfi le finestre, conciosia che queste cu-
 rie hanno bisogno di grandissimo lume, & si metteranno sotto le finestre, i da-
 uanzali nel modo che noi dicemo a quelle delle Basiliche, & gli adornamēti
 20 delle finestre, che vsciranno fuori del diritto del muro, non passeranno con la loro altezza, l'altezza delle vicine colonne senza i capitelli: ma la altezza del
 vano delle finestre si diuiderà in xi. parti sette delle quali sene assegneranno al
 la sua larghezza, ma se e' ti piacerà lasciando stare di metterui le colonne, por-
 ui mensole in cambio di Capitelli, alhora ci seruiremo di quei disegni che nel
 25 le porte vseriebbono gli Ionici, cioè haranno queste finestre da gli lati alcuni
 orecchi come quelle porte, che si faranno in questo modo, la larghezza di
 queste mensole hà da essere quanto sarebbe da capo il viuo della colonna, la-
 sciando da parte gli aggetti del collarino & del bastone, & siano lunghe quan-
 to è la lunghezza del capitello Corinthio senza la cimasa, lo aggetto di que-
 30 sta mensola non sarà piu che si sia quello della cimasa del Architraue fregio,
 & Cornice.





Hebbono ancora in molti luoghi alcune altre sorti di edificii, che & per ne
 cessità, & per loro diletto ancora riceueuano adornamenti, & rendeuano la
 città piu Magnifica. Dicono che appresso alla Academia di Atene era vn' bo
 sco consacrato alli Dii molto bello, il quale fù tagliato da Sylla nel fare vna
 35 Trincea, o Bastione contro ad Atene, Alessandro Seuerò aggiunse alle sue
 Terme, o bagni vn' bosco, & alle Antoniane arrose molte egregie stanze da
 notare, Gli Agrigentini per la vittoria che hebbe Zelone contro a Carcedo-
 nii muraron' vn' luogo da notare lungo sette ottaui di miglio, affondo vèti cu-
 40 biti, del qual' luogo ne cauaron di poi certo datio. Io mi ricordo hauer' let-
 to che à Tiboli vi era vna Libreria Publica molto celebrata. Pysistrato fù il
 primo che in Atene fece vna Libreria Publica, laquale sendo di vna moltitudi-
 ne di libri infinita, fù da Serse poi transportata in Persia, & dipoi da Seleuco ri-
 còdotta in Atene. i Re Ptolomei hebbono in Egitto vna Libreria di settecen-
 to milia volumi, ma perche ci marauigliamo noi delle Publiche? nella Libre-

ria de Gordiani trouo io che erano. lxxii. milia volumi. Nel paese di Laodicea insieme col Tempio di Nemefi era celebrata grandemente vna grandissima scuola di Medici, ordinata da Zeufide. Scriue Appiano che vicino à Cartagine era vna stalla di trecento elefanti, & vna di quattrocento cavalli, & vno Arzanale per le naui, che vi stauano dentro dugēto venti naui & altri luoghi da armi, & da grani, doue vno essercito, poteua riporre, & serbare le cose da viuere. Ne la citta del Sole che si chiama Thebe, si dice che erano cento stalle pubbliche tanto grandi che in qual' s'è l'una stauano dugento caualli. Nel l'Isola Zelia nel Mare di Propontide erano duoi porti, & nel mezzo Arzanali per le naui, sotto i tetti de quali capriano dugento Nauilii. Appresso al Pyreo era vn' luogo da armi celebratissimo fatto da Filone che vi era vn' luogo honoratissimo & capace per quattrocento nauilii. Dyonisio al Porto di Syracusa fece Arzanali scompartiti con cento sessanta ediftii, sotto ciascuno de quali poteuano stare duoi Nauilii, & vn' luogo per armi, doue in pochi giorni vi ripose piu di cento venti milia scudi & vna infinita moltitudine di spade. In Sytico lo Arzanale de gli Spartani era diuiso in piu di cento sessanta stanze. Si che a questo modo varie trouo io che sono state le cose appresso di varie nationi, ma in che modo elle debbino esser' fatte, & con qual' ordine, & disegno non hò che raccontarne cosa alcuna che sia eletta, se non che io vorrei, che in si fatti lauori, tu cauassi per quelle cose che hanno a seruire quanto al bisogno, il disegno dalle cose priuate, ma per quelle cose che hanno à seruire quāto alla grandezza, & allo adornamēto, è bene pigliare i disegni dalle opere pubbliche. Non lascierò questo indietro che lo ornamento grande delle librerie principalmente sono i libri, & gli affai, & i rarissimi, & massimo ragunati di quella dotta antichità. Sono ancora adornamento gli instrumenti Mathematici, & tutti gli altri & quegli massimo che faranno simili a quelli che fece Posidonio, ne quali, i sette Pianeti si moueuanò ciascuno secondo il suo proprio moto: o simile a quello di Aristarco, che dicono che haueua in vna tavola di ferro descritto tutto il mondo, & tutte le prouincie con artificio eccellentissimo, & ben fece certamente Tyberio che donò alle librerie le immagini de Poeti antichi, A me pare d'hauer' dato fine quasi, à tutte quelle cose che si possono trouare per adornare gli edificii publici, habbiamo trattato delli ediftii sacri, de secolari, de Tempii, delle Basiliche, de Portici, de sepolchri, delle strade, de porti, de concorsi delle strade, delle piazze, de ponti, de gli Archi, de Teatri, de luoghi da correre, delle curie, de luoghi da sedere. de luoghi da essercitarsi, & da passeggiare, & simili, di maniera che e' non mi pare che mi resti da trattar' d'altro che delle Terme, o bagni.

Delle Terme o bagni, & delle loro commodità & adornamenti.

Cap. X.

SONO stati alcuni che hanno biasimate le Terme, dicendo che elle fanno gli Shuomini effeminati. Alcuni altri le hanno tãto lodate che si sono lauati in esse sette volte per giorno. I nostri vecchi medici per sanare i corpi mediante i bagni murarono dētro nella citta infinite stufe cō spesa certo incredibile. In fra gli altri Eliogabalo fece stufe in infiniti luoghi, ma non si volse lauare piu che

che vna sol volta per ciascuna stufa, & di poi lauatosi le disfece per non l'hauere ad usare. Io non sono ancor' risoluto se questa sorte di edifitio è priuata, o publica. Certamente, che per questo io hò potuto comprendere, egli è vno edifitio mescolato dell'una sorte, & dell'altra; conciosia che e' vi sono

5 molte cose cauate dal disegno delle cose publiche, & molte ancora dal disegno delle cose priuate. Lo edifitio delle stufe hauendo bisogno di grande spatio di terreno per suo sito, non è bene farlo ne luoghi principali, & piu frequentati della città, ne ancora vorrebbe essere troppo fuori di mano, conciosia che quiui concorrono, i Senatori, & le Matrone a lauari, & a nettarsi. Fan-

10 nosi a torno, attorno alle stufe piazze, le quali sono accerchiate di mura non basse, ne si può entrare in dette piazze, se non da certi determinati luoghi, ma nel mezo delle stufe quasi come centro dello edifitio si fa vn' salone grandissimo & magnifico con le volte, & con disegno del Tempio che noi chiamammo Toscano. In questo salone si entra di vn' certo andito principale, la fac-

15 ciata del quale guarda verso mezo di, di maniera che coloro che entrano per l'andito guardano verso settentrione, di su questo andito principale grandissimo si va in vno altro andito piu stretto, o piu presto vn' androne, per entrare in quel salone grandissimo. Questo salone verso settentrione hà vna vscita aperta larga sopr' vna gran' piazza scoperta; dalla destra & dalla sinistra,

20 della qual' piazza vi è vna larghissima spaciosà loggia. Dietro alla qual' loggia vi sono le stufe fredde da lauari. Ritorniamo vna altra volta dentro nel salon' principale, nella facciata destra di questo salone verso Oriente si distendeua vno andito molto spatiofo & largo, con tre andari di volte da questo lato, & con altrettanti che li corrispondeuano a rincontro. Da questo andito

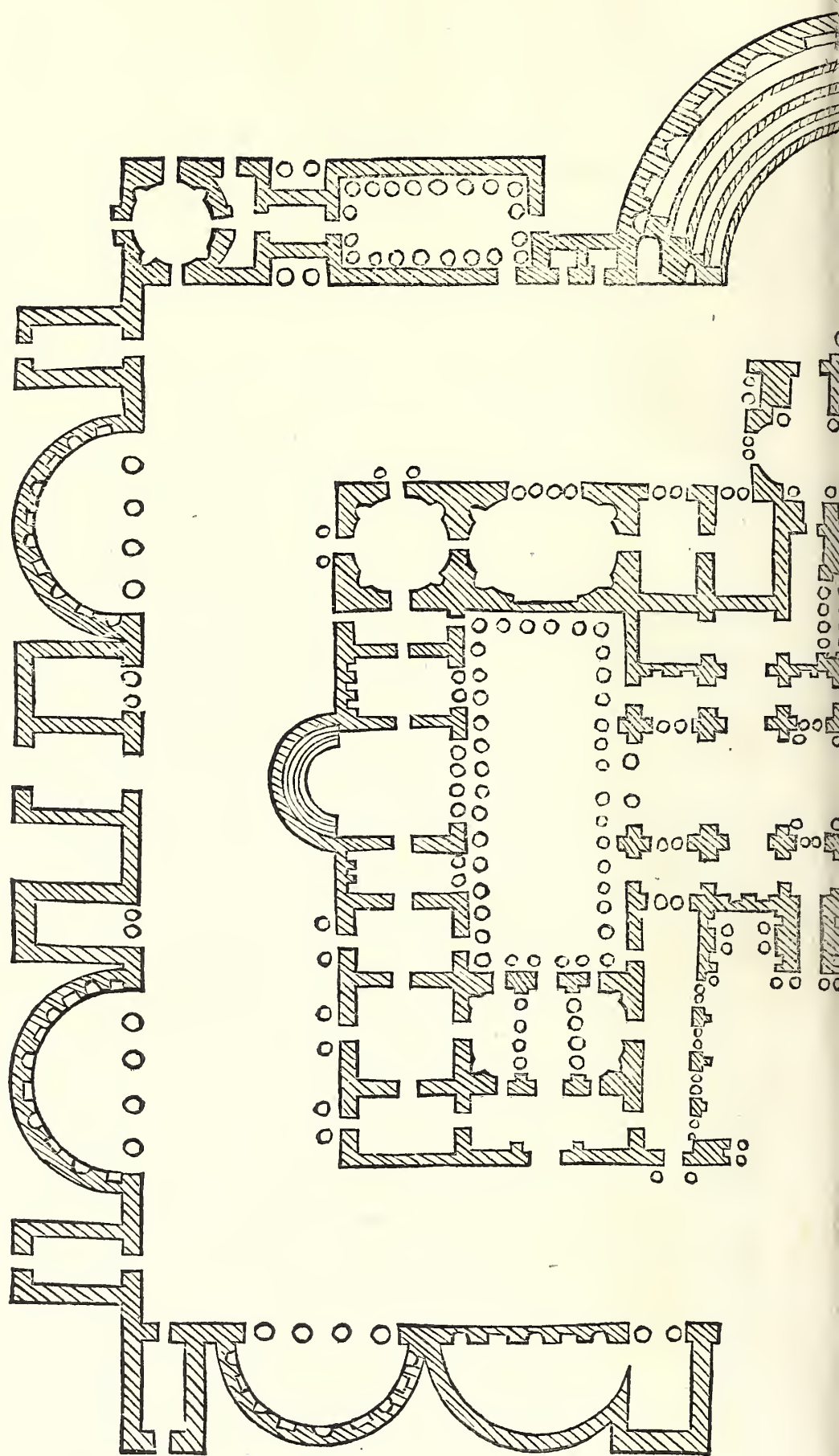
25 di poi si andaua in vna piazza scoperta laquale io chiamo Sisto attorniata attorno di loggie. Ma di queste logge quella che mostra la sua faccia, et è aperta diuerso lo andito, hà di dietro a le luoghi da sedere assai capaci, ma in quella loggia che riceue il Sole da mezo di, vi sono ancora le stufe & luoghi freddi da lauari come dicemo appiccati & aggiunti a le loggie di quella gran' piazza scoperta; & vi sono ancora alcuni spogliatoi, ma l'altra loggia rincontro a

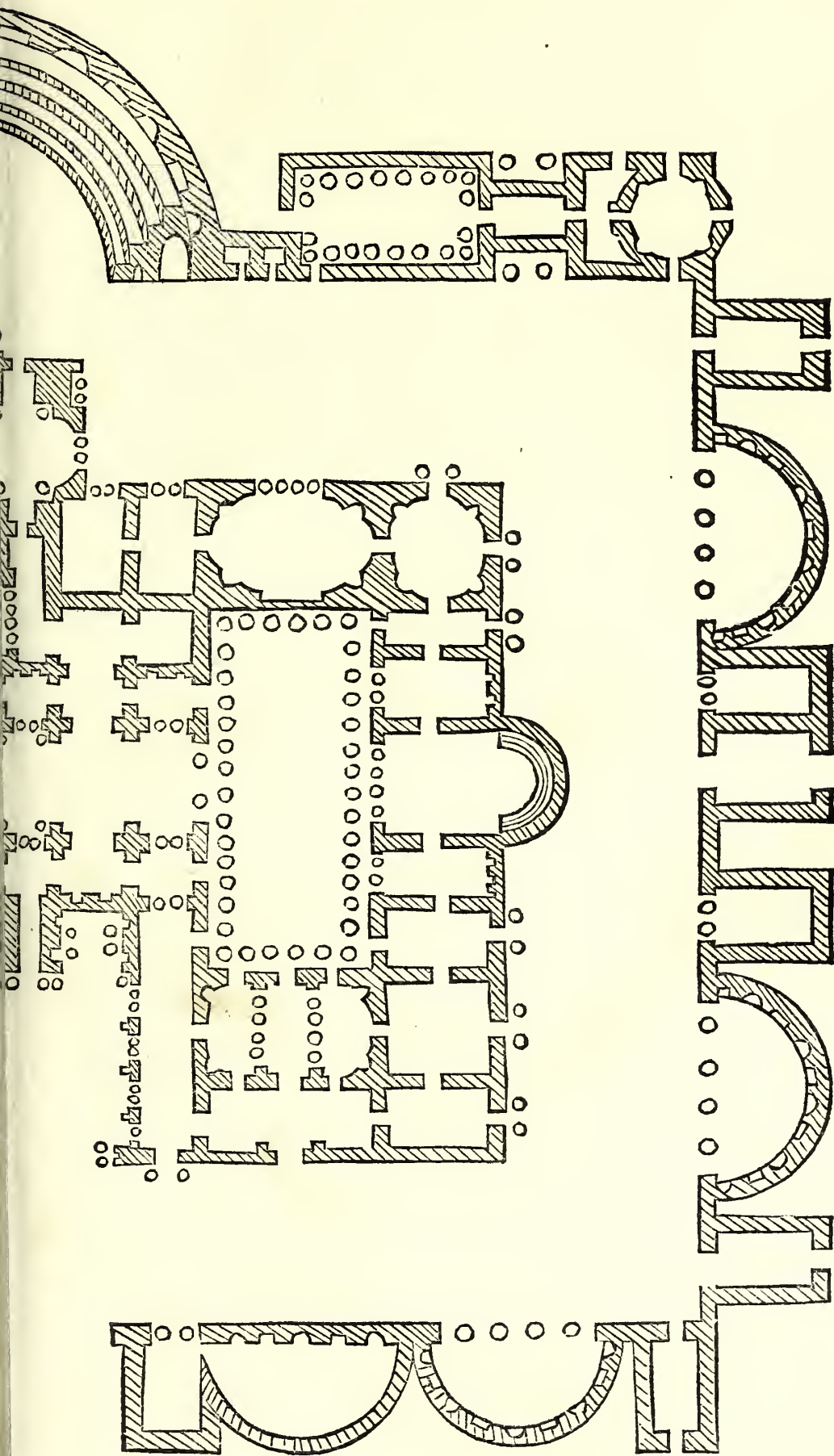
30 questa apunto ha' dietro a se le stufe tiepide, lequali riceuono i Soli, & i lumi da mezo giorno. Sonui ancora in luoghi accomodatissimi nelle cantonate del Sisto per entrate, alcuni anditi minori per i quali si può vscire in quelle piazze grandi che accerchiano intorno intorno le stufe. Tale, & si fatto

35 sarà l'ordine delle cose che si distende dal destro lato del salone, & simili a queste si hanno a far' le cose dell'altro lato sinistro verso occidente, che alle dette corrispondino, & lo andito con quelli tre andari di volte, & oltre questo con quella piazza scoperta con le loggie simili a quella altra, & con i luoghi da sedere, & con gli anditi minori nelle cantonate del Sisto.

40 Io ritorno vn'altra volta a quello andito principale di tutto questo edifitio il quale dicemmo che era verso mezodi, verso la destra del quale fu per la linea che va verso Oriente sono tre stanze l'una dopo l'altra; & dalla sinistra ancora fu per la linea che va verso Occidente, ne sono tre altre; accioche queste seruino per le donne & quelle altre per gli huomini. Nelle prime stanze adunque si spogliauano, nelle seconde si vgneuano, & nelle terze si lauauano,

& alcuni per piu magnificentia vi feciono la quarta stanza doue haueſſino a
 ſtare veſtiti i compagni & i ſerui di chi ſi lauaua ad aſpettargli. In queſte
 ſtanze da ſtufarſi entraua il Sole di verſo mezo di, per grandiffime fineſtre.
 Infra queſte ſtanze, & infra quelle di dentro, che noi dicemmo che erano a
 taccate alle mura delli anditi di dētro, i quali anditi andauano dal Salone inſi
 no alla piazza con le loggie atorno, che noi chiamammo Siſto, ſi laſciauā vno
 ſpatio ſcoperto, dal quale il lato di mezo di delle ſtanze di dentro che ſono
 cōgiunte col Salone riceueſſino lumi. Accerchiuaſino tutta queſta machina
 di coſi fatti tetti, come io ti diſi molte ſpatioſe piazze tāto che fuſſino ancora
 a baſtanza a giuochi da correre, ne vi mancauano in luoghi accomodati Me-
 te, & Termini, che fuſſino attorniate dai giuocatori aggirandole. Nella piaz-
 za di verſo mezo di, che ſeruiua come vn' veſtibulo a queſto edifitio ſi face-
 ua vn' mezo cerchio in verſo mezo di, nel quale ſi accomodauano gradi da ſe-
 dere ſimili a quelli del Teatro, & le mura in cerchio ſi alzauano fuſo ad alto
 accio defendeſſino altrui da Soli di mezo di, & tutte queſte ſi fatte piazze era-
 no ferrate come vno caſtello da vn' muro continouato, & in queſto vltimo
 muro ſi faceuano alcune ſtanze da ſedere, molto honorate, o in mezo cer-
 chio, o quadrate, che guardauano verſo i tetti principali delle ſtufe. In queſti
 luoghi da ſedere ſtauano, i Cittadini al Sole, & all'ombra, o da mattina, o da
 ſera, o in qual' altra hora piu li piaceua. Oltra di queſto & maſſimo verſo ſet-
 tentrione dietro a queſto vltimo circuito delle mura, ſi faceuano piazze ſco-
 perte, d'altezza mediocre, piu lunghe, che larghe con diſegno a guiſa d'una li-
 nea piegata in arco, queſte piazze haueuano atorno vna loggia incerchio
 chiuſa di dietro dal ſuo muro, laqual' piazza non vedeua niente altro, che vn'
 poco di Cielo. Et coſi da queſta ſua piazza ſcoperta, infra il circuito del
 muro principale & maggiore, & infra queſta loggia incerchio rimaneua vn'
 refugio per la ſtate boniſſimo, percioche il Sole, & per la ſtrettezza della piaz-
 za, & per l'altezza delle mura vi entraua a gran' pena nel ſolſtitio della eſtate,
 nelle cantonate del circuito delle mura maggiori. ancora vi erano Tempiet-
 ti ne quali purificateſi & purgateſi le Matrone, erano ſolite ſacrificare a loro
 Dii. Si che queſta era la ſomma delle parti di che eran' fatte le ſtufe, & i diſe-
 gni di queſti ſi fatti membri ſi pigliauano da quelle coſe che noi habbiamo
 racconte di ſopra, & da quelle ancora che ci reſtano a raccontare, ſecondo
 che più ſi confaceuano, o a queſte o a quelle, cio è o alle Publiche, o alle Priua-
 te, & la pianta di tutta la opera teneua piu di vndici mila piedi quadri.





6.

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

LIBRO, NONO.

Che e' si debbe hauer' rispetto in tutte le cose, & massimo nella Architettura, alla utilità, & alla Parsimonia, & de gli adornamenti della casa Regale, Senatoria, & Consolare. Cap. I.



GLI è di necessità che noi ci ricordiamo che de gli edificii de priuati, alcuni seruono per habitare nelle città & alcuni per le ville; & di questi ancora alcuni si appartengono a cittadini di piu bassa mano, et alcuni a cittadini piu nobili & piu splèdidi, & noi habbiamo a trattare dello adornare tutti questi, ma prima voglio che noi discorriamo di alcune cose che fanno à questo proposito, Io veggio che appresso de nostri antichi a gli huomini prudentissimi, & modestissimi piacque grandemente, si in tutte l'altre cose, & pubbliche & priuate, si ancora in questa cosa del murare la temperanza, & la parsimonia, & truouo, che e' giudicarono che e' fussi bene leuar' via & rafrenare ne cittadini per tal' conto ogni straboccheuole, & souerchio spendere, & che eglino proueddono a questa cosa, & per via di leggi, & per via di comandamenti con ogni industria, & diligentia, si che appresso di Platone erano approuati coloro che hauefsino ordinato per legge, quel' che io dissi altroue, che nessuno conduceffe pitture di nessuna sorte che fussino piu belle, che quelle che si trouauano ne Tempii de gli Dii dipinte da gli antichi, & non volse che il Tempio si adornasse d'altra pittura che di quella vna sola, che vn' sol' pittore potesse fare in vn' sol' giorno, & voleua che le statue medesima-
 mente delli Dii si facessino solamente, o di legno, o di pietra, & che il bronzo o il ferro si lasciasse per i bisogni della guerra, della quale erano instrumenti. Demostene lodaua molto piu i costumi de suoi Atheniesi antichi, che e' non faceua quegli di coloro che erano al tempo suo; Conciosia che e' diceua che egli haueuano lasciati loro vna infinità di ediftii publichi, & massimo Tempii tanti, & tanto magnifici, & tanto bene adornati, che e' non gli era rimasto luogo da potergli superare. Ma feciono gli ediftii priuati con tanta modestia che le case de piu honorati cittadini non erano molto dissimili da quelle de cittadini piu mediocri, di maniera che infra i mortali par che eglino ottenessero di esser' quelli che superassino la inuidia, con la gloria. Ma a Lacedemonii non pareua gia che costoro fussino da esser' lodati, conciosia che egli hauefsino abbellita la lor città piu tosto mediante la mano de gli artefici, che mediante la gloria delle cose & gli pareua di meritare piu lode di loro, perche gl'haueuano adornata la città loro, di virtù piu che di muraglie. Non era lecito appresso di loro secondo le leggi di Licurgo hauere i palchi lauorati altrimenti che con la scure, & le porte con la fega.

Hauendo Agesilao vedute in Asia alcune trauì riquadrate nelle case, se ne rise, & gli dimandò se per auuentura fussino di lor' natura nate quadre, e l'harebbono fatte tonde, & bene certo. Conciosia che ei pensaua secondo quella antica modestia de suoi, che le case de priuati si douessino edificare secondo

la neceſſità, & nõ ſecondo la Maieſta o le delicatezze. Nella Germania à tempi di Ceſare ſi haueua auertenza che e' nõ ſi edificaffe, & maſſimo in villa troppo accuratamente, accioche di quiui non naſceſſe, intra i cittadini alcuna diſſenſione per il deſiderio di uſurpare le coſe d'altri. Valerio hauendo in Roma vicino a Monte cauallo, vna altiffima caſa, la diſcepe per ſchifare & fuggire la inuidia, & la rimurò giuſo nel piano, ſi che quella buona antichità andò ſeguitando queſta modeſtia, & in publico, & in priuato, fino a tanto che gli fù permeſſo ſecondo i buoni coſtumi. Ma accreſciuto di poi lo Imperio crebbe tanto in la maggior parte de gl'huomini queſto appetito ſuntuoſo del murare (eccetto che in Ottauiano) concioſia che gli pareua tanto graue lo edificare ſuntuoſamente, che egli diſcepe vna caſa in villa murata cõ troppa ſuntuoſità. tanto dico crebbe queſto ſtraboccheuole appetito nella citta, che ci furono alcuni in la famiglia de Gordiani, infra gli altri, che per la via che va a Paleſtrina murarono vna caſa con cc. colonne di vna medefima groſſezza, & grandezza in vn' filo, cinquanta delle quali erano Numidice, cinquanta Claudiane cinquanta Simiade, & cinquanta Tiſtee ſecõdo che io mi ricordo d'hauer letto: Ma che coſa ancora è quella che racconta Lucretio che per le caſe ſi trouauano ſtatuë di Giouani d'oro, che nella man' deſtra teneuan' torce acceſe, accioche i lumi ſopperiſſino alle viuande della notte. Ma a che racconto io queſte coſe, accioche io cõfermi per la comparatione di eſſe (quel' che io diſſi poco fa) che e' mi piace che le coſe ſi moderino, ciaſcuna ſecondo la ſua dignità, & ſe tu farai a mio modo, io vorrei piu toſto, & maſſimo nelli ediftii priuati, che gli huomini piu ſplendidi vi deſideraſſin' per adornamenti alcune coſe, che io non vorrei che gli huomini moderati, & compoſti vi riprendeſſino da neſſuna banda la troppa ſuntuoſità. Ma poi che tutti acconſentiamo di hauere a laſciare appreſſo de poſteri fama, & di ſauui, & di potenti, per queſto cõto dico come diceua Tucidide, muriamo ſuntuoſiſſimamente accio dimoſtriamo a poſteri la grandezza noſtra. Per ilche ancora quando che non meno per honorare la patria, & la caſata noſtra che per delicatezza adorneremo alcune coſe noſtre, chi farà quello che non dica che ella è coſa da homoda bene? Ne farà marauiglia che mi piaccia colui che vorrà che quelle parti della caſa, maſſimo che hanno a ſtare in publico, & che hanno ad eſſere le prime, per riceuere gratamente quelli che vi verranno ad alloggiare, com'è la facciata della caſa, l'antiporto, & ſimili, ſieno molto honoratiſſime, & ſe bene io tengo che coloro ſieno da eſſere biaſimati che eſcon' troppo fuori de gli ordini, Nondimeno io credo che e' ſieno da eſſer' vituperati coloro, che haranno edificato con ſpeſa grande in ſi fatta maniera, che la lor' muraglia non ſi poſſa adornare, molto piu che coloro che nelle loro muraglie hanno voluto adornamēti di maggior ſpeſa, ma io mi riſoluo in queſto modo, chi vorrà bene auuertire, & conſiderare il vero, & certo adornamento de gli ediftii: conoſcerà certamente che e' nõ conſiſte principalmente nella ſpeſa della opera ma nel diſegno che dallo ingegno ſi caua. Credo che chi farà ſauio non vorrà nel murare le ſue caſe priuate, farle con troppa ſuntuoſità differenti da le altri & ſi guarderà di non ſi prouocar' cõtro inuidia per la troppa ſpeſa, o per troppa oſtentatione. Ma ben vorrà per il contrario colui, che farà ſauio, non eſſer'

superato in alcun' luogo da nessuno, ne di diligentia di Artefice, ne di cōsiglio, ne di giudicio, mediante lequai cose tutto lo scompartimento, & la conuenientia del disegno sia grandemente lodato, ilqual' modo di addornar' le muraglie è il principale, & il piu eccellente, ma torniamo al fatto nostro.

- 5 La casa Regale, & di colui che in vna citta libera sarà o Senatore, o capo di quella. Sarà la prima che tu desidererai che sia la piu bella, & la piu addorna di tutte le altre. In questa casa in quanto a quella parte con laquale ella si assomiglia a gli ediftii publichi, io hò detto di sopra come ella si ha ad addornare. Ma hora ci apparecchieremo ad addornare quelle parti che si aspettano al
- 10 l'uso de priuati. Io vorrei che lo antiporto fusse secondo il grado di ciascuno honestissimo, & splendidissimo, fianui dipoi bellissime loggie, ne vi manchino spatii magnifici, & finalmente di tutte le altre cose piglinsi i disegni dalli ediftii publichi, per quanto però la stessa cosa ne permetta; di tutte quelle cose che la posson fare ornata, & degna, aggiuntaci però questa modestia, che
- 15 e' paia che ella vadia piu tosto dietro alla gratia, & alla maestà, che ad alcuna suntuosità, & per questo si come nel passato libro delle opere publiche, gli ediftii secolari cederno per quanto fu conueniente alla dignità de gli ediftii sacri, così in questo luogo gli ediftii priuati, sopportino di essere alquanto superati di eccellentia di addornamenti, & di quantità da gli ediftii publichi. Non
- 20 si facciano a queste case (del che fu biasimato Camillo) le porte di bronzo, o di auorio, ne risplendino i palchi ditroppo oro, o di troppo vetro, ne riluca però ogni cosa di marmo himetrio, o pario. Conciosia che queste son cose appartenenti a Tempii, ma seruasì delle cose mediocri con eccellentia, & delle cose eccellenti con modestia. Contentisi di Arcipresso, di larice, & di Bosfolo, fac-
- 25 cia le incrostationi o cortecce delle mura di figurette di gesso bianco, & le vesta di pitture piu semplice, faccia le cornici di marmi o piu tosto di treuertini. Ne recuserà anco però del tutto le cose piu eccellenti, o non sene seruirà, ma si seruirà di poche come di Gemme in vna corona mettendole in luoghi horatissimi. Ma se tu vuoi che io ti diffinisca il tutto breuemente, io delibererò in
- 30 questa maniera. Bisogna addornare gli ediftii sacri di maniera, che e' non vi si possa aggiugnere cosa alcuna che gli possa dare piu maestà, ne piu marauiglio fa bellezza; ma le case priuate, bisogna per il contrario che e' non vi sene possa leuare, o tor' via cosa alcuna, che non vi sia congiunta con eccellente dignità. Alli altri come sono a publici & a secolari pēso che sia da attribuire la medio-
- 35 crità che è infra queste, si che ne priuati sia seuerissimamente continente, non dimeno vñ in alcuni via piu libera. Conciosia che se in questo luogo vi saranno per auentura le colonne di corpo alquanto piu sottili, o forse di ventre piu grosse, o sotto il collarino piu sottili che quelle che si fanno secondo le misure delle opere publiche, non farà però questo, o difetto, o cosa biasimeuole, pur
- 40 che elle non habbino punto del disforme, o che non siano deprauate del tutto. Anzi quello che nelle opere publiche; non si concede che elle possino di scostarsi punto dalla essattissima legge, & grauità de gli ordini loro, taluolta nelle priuate, si arrecha di retro del gratioso. O quanto era cosa honorata, & degna, quel' che vfarono gli huomini piu giocondi, il mettere, cioè in cambio di stipiti, alle porti de lle sale statue di serui che reggessino il cardinale di so-

pra con la testa, & il por' colonne, & massimo nelle logge de gli horti le quali parefino quasi che o tronconi di alberi leuatine, i rami, o vero vno fastello di rami legati insieme con vna fascia, o veramente come le auolte & piene di palme, o come le piene di frondi, di vccelletti, & di canaletti; o doue è volef fino che l'opera fusse robustissima metteuano colonne quadre a canto viuo, allequali aggiugneuano vna meza colonna tonda di quà, & vna meza di là, che sportassino in fuori, & oltra questo in cambio di capitelli, vi poneuano, o canestre piene di spenzolanti grappoli d'uue, & di frutte, o vna palma che alzaua verdi le sue foglie, o vn' gruppo di serpi annodatosi variamēte insieme, o aquile che con le alie facefsino segno di allegrezza, o Teste di Medusa, con serpi che contendefsino insieme, & cose simili che farieno lunghe a raccontare, ma in così fatte cose, lo Architetto hauerà cura quanto e' potrà maggiore, di mantenere le forme di simil' cose dignissime dentro a termini delle linee, & degli angholi, tirati secondo la arte, & vorrà che paia che il lauoro non si sia defraudato della sua conueniente proportione delle membra: Ma che chi vedrà simil' cosa habbia piu presto a conoscere che egli habbia scherzato con leggiadria intorno a quei luoghi, & che piu presto habbia a dare lo ro piacere mediante la gratia di vna tale inuentione, & essendo le sale grandi, & gli anditi, & i ricetti, altri comuni, & altri piu riposti, & quasi segreti, a quei prima seruirà vno splendore ciuile, con la publica Pompa della Città non punto odioso. Ma questi piu riposti ti farà lecito di farli alquanto piu lasciui secondo che piu ti piacerà.

Degli adornamenti degli ediftij della città & di quelli della Villa. Cap. II.

MA essendo le case de priuati alcune nelle cittadi, & alcune fuori, discorriamo degli adornamenti a loro conuenienti. Infra la casa della città, & la casa della villa ci è ancora oltra qualche noi habbian' detto ne passati libri questa differentia, che gli adornamenti per le case della città bisogna che habbino molto piu del graue che quelli per le case delle ville, ma a quelle delle ville si aspetta ogni sorte di allegrezza, & di piaceuolezza. Ecci ancor' questa differentia, che nella città ti bisogna moderare molte cose, rispetto a quel' che ti vieterà il tuo vicino, il che potrai tu piu liberamente usare alla villa. Bisogna guardarsi, che il rileuarsi troppo alto col piano, non habbia troppo piu del superbo che non ricerca lo accostamento che hai a fare con lo ediftio vicino. Le logge ancora secondo la lunghezza del muro a chi elle si appoggiano piglieranno la proportione della loro larghezza. La grossezza, & la altezza delle mura in Roma non si faceua come ben' veniua a chi muraua, Conciosia che per la legge che vi era antica non era lecito farle piu grosse, che vn' certo che. Ordinò ancora Iulio Cesare rispetto a pericoli del rouinare, che dentro alla città non si alzassero in alcun' luogo mura sopra il primo palco, a queste leggiuon è sottoposta la Villa. A Cittadini di Babillonia era cosa gloriosa che nelle case loro si habitasse il quarto palco. Aelio Aristide Oratore lodando in vna sua oratione in publico la città di Roma, teneua per cosa marauigliosa, che i Romani hauesin' murato sopra grandissime case,

case, altre grandissime case (grandissima adulatione certo) ma lodaua molto piu la grandezza del popolo, che ei non faceua il modo delle muraglie. Dico no che di altezza di case Roma fù superata da Tyro, & che per tal' conto, mancò poco che ella non rouinasse tutta per i Tremuoti. Saranno molto
 5 commodi, & sopra tutto gratiosi, quegli ediftii, nequali non si harà niente piu che la necefsità a salire o a scendere, & certo che coloro dicono bene, i quali dicono che le scale sono gli scompigli degli ediftii. Da quali scompigli, io vegho che gli antichi sene guardarono assai. Ma e' non ci è necefsità veruna che ne sforzi che in villa si pongha gli ediftii l'uno, sopra l'altro. Concio-
 10 sia che pigliandosi spatio piu largo, si faranno conuenientissime stanze, con le quali si fouerrà ad vn' piano alle commodità l'una dell'altra, il che nelle città ancora pur che io potessi, mi piacerebbe assai. Ecci ancora vna sorte di ediftii priuati, nellaquale si ricerca insieme la dignità delle case delle città, & i di letti, & i piaceri delle case della villa; dellaqual' sorte di ediftii non trattamo
 15 ne passati libri, come riserbatici per trattarne in questo luogo, & questi sono, i Giardini intorno alla città, de quali non penso però sia da tenerne poco conto, sforzerommi di esser' breue, del che quanto piu posso m'ingegno. Con-
 20 ciosia che io esplicherò ad vn' tratto quel' che a qual' s'è l'uno di questi ediftii si aspetti, ma prima bisogna dire alcune cose de Giardini, da non le lasciare certo indietro. Coloro che appresso degli antichi diceuano, chi affetta ben' la Villa, venda la Casa della Città, & quello, che hà a cuore le cose della Città, non hà mestiero delle cose della Villa; forse lo diceuano per questo cio è per
 25 che è credeuano che il Giardino fusse vna cosa commodissima, I medici ci comandano che noi stiamo alla aria piu libera, & piu purgata che sia possibi-
 30 le. Io non niego che in vna Villa posta sopra vn' rileuato colle, non ti sia per riuscire questo, dall'altra parte vn' padre di famiglia rispetto alle faccende della Città, & a negotii ciuili, hà gran' bisogno d'essere spesso in piazza, in Palazzo, & nelle chiese, & a far' questo comodamente gl'ene darà grande occasio-
 35 ne la Casa dentro nella Città: sì che le Ville impediscono le faccende, & queste della Città non conferiscono alla sanità. Vfarono, i Capitani degli esserciti mutarsi di alloggiamenti accioche non fussino offesi da puzzi cattui. O che pensi tu che habbia ad interuenire nella città, nellaquale sono tante im-
 40 munditie, & ragunateui in sì lunghi tempi che da ogni parte suaporano? le qual' cose essendo in questo modo, io giudico che di tutte le muraglie che si fanno per commodità de bisogni degl'huomini, la principale, & la piu salutifera sia il giardino, il quale & non t'impedisca da le faccende, & anco non sia senza qualche parte di aria bonissima. Procuraua Cicerone che Attico gli
 45 prouedesse i Giardini in luogo celebrato, ma io non gli vorrei in luogo tanto frequentato, che è non mi fusse mai lecito, starui su la porta senza essere ad-
 50 dobbato. Io vorrei che egli hauesse quelle comodità che diceua colui ap-
 presso di Terentio, il qual' diceua.

„ *Ne la Città, ne la Villa m'increſce*
Et bene appreſſo di Marziale

„ *Da che pur vuoi saper' quel ch'io fò in Villa*
 „ *Sappi ch' hor' mangio, hor' Beo, hor' canto, hor' giuoco*
 „ *Hor' mi lauo, & hor' ceno, & talhor' dormo,*
 „ *Hor' leggho, hor' desto Appollo, hor' Musè incito.*

Et dilettono assai le cose simili, & i luoghi da ritiraruisi facilmente vicini alla cittade, doue ei ti è lecito di far' tutto quello che ti vien' bene, Se il luogo sarà vicino alla città, se è visi andrà per strada aperta, chiara, & luminosa, se il paese farà diletteuole, all'hora sarà quel' giardino celebratissimo. Diletterommi di habitare in questo simil' luogo se questa muraglia a chi esce subito della città si dimostrerà tutta in faccia lieta, come se ella allettasse, & affrettasse gli huomini ad andarui; & per questo vorrei io che ella fusse alquanto rileuata, & che e' vi si salisse tanto dolcemente, che coloro che vi vanno non sene accorgessino, se nò quando si truouano in su il luogo, còsiderando che di quiui scuo pronò assai paese, ne vorrei vi mancassino fiorite praterie & campi molto aprichi, & ombre di fresche selue, & limpidissime fontane & chiari riui, & luoghi da notare, & le altre cose che altroue dicemmo appartenersi alle Ville, si per diletto, come per bisogno. Vltimamente io vorrei, che tutta la facciata, & tutta la massa di tutto l'edifitio (il che conferisce molto all'essere gratiato) fusse da ogni banda luminosissima, & molto aperta, riceuesse dal largo cielo lumi grandissimi, grandissimi soli, & gran' quantità d'aria saluberrima. Non voglio che e' vi si vegha in alcun' luogo cosa nessuna che con ombra manenconica offenda altrui. Rida, & si ralleghi ogni cosa alla venuta de forestieri. Stieno coloro che di già sono entrati in casa in dubbio, se e' vogliono per diletto dello animo loro, passare piu inanzi o pur' fermarsi quiui doue e' sono; quasi prouocati della allegrezza, & dallo splendore delle cose. Vadiasi delle stanze quadre, nelle tonde, & delle tonde dinouo nelle quadrate, & di queste si vadia in altre stanze, che non sieno ne tutte tonde ne tutte quadrate, & nel passare piu adentro nelle piu secrete stanze della casa, fà che è non vi sia pur' vno scaglione che tu habbia à scendere, ma insino nelle vltime stanze fà o di andare a piano o che le soglienon vi sieno tropp' alte.

Che le parti, & le membra de gli edificij sono infra loro differenti, di Natura, & di specie, & che elle si debbono addornare in uarij modi. Cap. III.

MA essendo i membri de gli edificij molto differenti infra di loro cioè di natura, & di specie. Io penso che è sia bene discorrere di tutte queste cose, lequali lasciāmo in dietro come riserbate a questo luogo. Conciosia che e' sono molte cose, lequali non importa che tu le faccia o tonde, o quadre, pur' che elle ti seruino bene al tuo bisogno, ma importa bene grandemēte quanto elle sieno di numero, & in che luogo tu le metta, & alcune di queste, è necessario farle maggiori, come sono i cortili delle case, & alcune hanno bisogno di manco spatio come sono le camere, & tutte le altre stanze piu secrete. Alcune altre sono mediocri come sono le sale, & il vestibolo. Altroue habbian' detto come habbia ad esser' fatto qual' si voglia membro della casa, & come queste membra

membra sieno di larghezza di sito differenti, non ho io che raccontare. Con-
 ciosia che elle sono infinite, secondo che piu ti piacerà, & si mutano dando lo-
 ro variati luoghi secondo il costume del viuere. Gli antichi faceuano inanzi
 alle case o il portico, o i gradi da sedere, ne sempre faceuano l'uno o l'altro di
 5 linee diritte, ma di torte ancora a guisa di Teatro, a canto al portico faceuano
 il vestibolo, quasi tutti, tondo, Di poi era lo andito che ne conduceua nel cor-
 tile, & l'altre cose che à luoghi loro raccontāmo, a disegni delle quai cose se io
 andassi dietro farei troppo lungo. Ma quelle cose che fanno al bisogno nostro
 son' queste. Se la pianta sarà tonda scompartiscasi secondo il disegno del Tē-
 10 pio, se già non ci è questa differentia che l'altezza delle mura hanno in questo
 luogo ad essere piu alte che nel Tempio, il che perche sia così lo vedrai al pre-
 sente. Et se ella sarà quadrata vi faranno allhora alcune cose per le quali ella
 sarà differente dalle cose che noi raccontamo de gli ediftii sacri, & dalle pu-
 bliche de secolari, nondimeno vi faranno ancora alcune cose per le quali con-
 15 uerranno con il luogo del consiglio, & con la curia secondo il riceuuto costu-
 me de gli Antichi. Lo andito sarà largo per i duoi terzi della sua lunghezza;
 o veramente la sua lunghezza sarà per vna intera larghezza & duoi terzi, oue
 ro sene darà alla lunghezza vna larghezza intera, & duoi quinti. A qual s'è
 l'una di queste proportioni, pare, che gli Antichi ordinassino di alzar' le mu-
 20 ra in alto, tanto che la terza parte della lunghezza della pianta si desse quattro
 volte alla altezza. Io per hauer' misurati assai ediftii hò trouato che le piante
 delle stanze quadrate ricercano altre altezze di mura doue s'habbia à far' in
 volta, & altra doue s'habbino a fare i palchi; & che altra cosa bisogna prouede-
 re per gli ediftii grandi, & altra per i minori; conciosia che è non è vguale pro-
 25 portione de gli spatii nell'uno, et nell'altro, dal punto dell'occhio di chi risguar-
 da all'ultime altezze vedute: ma di queste cose tratteremo altroue. Termi-
 neremo le grandezze delle stanze secondo il tetto, & il tetto secondo le lun-
 ghezze delle traui, con lequali habbiamo bisogno di coprirli. Dico che quel
 tetto è mediocre, alquale per sostegno di se stesso, basti vno albero, o vna traue
 30 mediocre. Et ci sono ancora oltra queste che noi habbiamo racconte molte
 altre proportioni, & corrispondentie di linee conuenientissime, lequali ci
 sforzeremo di esplicare cō piu breuità, & piu chiaramente che noi potremo,
 in questo modo, se la lunghezza della pianta sarà il doppio della larghezza, la
 altezza de palchi alhora sarà quanto la larghezza, & la sua metà più; ma se ha-
 35 rà a essere in volta aggiugnerai alle mura il terzo della larghezza, Questo ti
 seruirà per le muraglie mediocri, ma per le grandi, se harāno a essere inuolta,
 l'altezza alhora da alto a basso sarà per vna larghezza, & vn quarto; ma doue si
 habbino a far' palchi sarà per vna larghezza, & duoi quinti; ma se la pianta sa-
 rà lunga per tre larghezze, hauendoui a far' palco, aggiugnui i tre quarti della
 40 sua larghezza, & hauendoui a far' la volta sia l'altezza per vna volta & mezo
 la sua larghezza. Ma se ella sarà lunga per quattro larghezze, hauendosi a fa-
 re inuolta, piglierai la metà della sua lunghezza, & se vi harai a far' palco diui-
 derai la larghezza in quattro parti, & ne darai alla altezza vna intera, & tre
 quarti, & se ella sarà lunga per cinque quadri farai la altezza come in quella
 de quattro quadri ma vn' sesto piu di essa altezza, & se ella sarà di sei quadri

facciasi come nella passata, & aggiugnui non il sesto come in quella, ma il quinto. Se la pianta sarà di lati vguali hauendo a essere inuolta, auanzi per l'altezza come ti dissi di quelle de tre quadri, ma hauendo ad hauere il palco non auanzerà, anzi nelle piante alquanto maggiori sarà lecito abbassarsi talmente, che la larghezza superi l'altezza del quarto. In quelle piante che la lunghezza sopra auanzerà la larghezza della nona parte di se stessa, facciasi medesimamente che la altezza sia auanzata da la larghezza per la nona parte, ma questo non si vfa se non ne palchi. Quando la lunghezza sarà per vna larghezza, & vn terzo alzerati per vna larghezza & vn sesto doue habbino a essere i palchi, ma se tu vi harai à far' le volte fà che ella sia alta a punto per la sua larghezza aggiuntoui vn sesto della sua lunghezza. Quando alla lunghezza sarà assegnato vn quadro & mezzo, farai che la sua altezza sia quanto la larghezza, & vn settimo, nelle impalcature, ma hauendoui a far' la volta farala alta quanto la sua larghezza, aggiuntoui la settima parte della lunghezza della pianta. Se finalmente ella sarà fatta di linee che vna sia lunga sette, & larga cinque, o vn'altra larga tre, et lunga cinque et simili, secondo che sarà stato di bisogno per la necessità del luogo o per la varietà dell'inuentione, o per il modo de gli adornamenti, congiugnerai insieme amendue queste linee, et la metà del tutto assegnerai alla altezza. Io non vò gia qui lasciare in dietro questo, che e' non bisogna che gli anditi si faccino in alcun' luogo piu lunghi che per il doppio della loro larghezza, le camere non debbon' mai esser' tanto lunghe che elle non sieno almeno larghe per il terzo della loro lunghezza. Le piante di tre quadri, & di quattro per lunghezza, & l'altre di questa sorte, si aspettano alle loggie, lequali ancora non hanno à passare i sei quadri. Nelle mura si lasciano i vani per le finestre, & per le porte, se la finestra si harà a far' nel muro della larghezza che per sua natura è sempre piu corto, che quello della lunghezza della pianta, non vi sene farà se non vna, & sarà certamente fatta di maniera, che ella sarà piu alta che largha, o per il contrario che ella sarà piu largha che alta, laqual' sorte di finestre si chiamano finestre adiacere. Se la larghezza adunque sarà come quella delle porte, alquanto minore, ordinerai alhora che il vano della larghezza del lume non sia piu che la terza parte del muro di dentro, ne manco che la quarta, et il dauanzale non sia piu alto dal piano dello ammattonato che quattro noni di tutta la altezza, ne manco di duoi. L'altezza del vano della finestra sarà vn' quadro & mezzo, si che questo è il suo ordine, se le finestre saranno piu lunghe, che larghe; ma se la finestra sarà piu largha che alta, alhora di tutta la lunghezza del muro di dentro non assegnerai al vano del lume della finestra manco che la metà, ne piu che i duoi terzi. La sua altezza si farà ancora nel medesimo modo, o per la metà della larghezza o per i duoi terzi, ma vi si metteranno due colonne per reggere di sopra il cardinale; ma se si haranno a collocare finestre in vn' muro lungo, vi se ne faranno piu, & in numero casso. Io vegho che gli antichi lodarono assai in questo il numero ternario, & facciasi in questo modo; tutta la lunghissima linea del muro si diuiderà in sette parti il piu, & in cinque il meno, delle quali piglierane tre, & in esse distribuirai vna finestra per vna, & alla altezza del vano darai vna intera larghezza, & tre quarti, o vna larghezza, & quattro quinti: & se pure ultimamen-

te ti bisognassi piu finestre, essendo alhora vn' tal lauoro quasi della natura delle loggie, piglierai le misure de vani da dette loggie, & massimo da quelle de Teatri secon do che ti dicemmo a luogo loro. I vani delle porte si faccino come di quelle che noi dicemmo appartenersi alle stanze del consiglio & alle curie. Addornerai le finestre di opera Corinthia. La Porta principale di lauoro Ionico. Le porte delle sale, & delle camere di lauoro Dorico, & queste cose per quanto fa di bisogno al disegno, sieno à bastanza.

Con quai Pitture, con che frutti, & con quai sorte di Statue si debbino addornare le case de priuati, i Pauimenti, le logge, le altre stanze, & i Giardini. Cap. IIII.

SOnci oltra di questi ancora altri adornamenti per accomodargli alle case de priuati da non gli lasciare però indietro. Dipigneuano gli antichi ne pauimenti delle Logge, Laberinti, quadri, & tondi, per iquali, i fanciulli si essercitassero, io ho veduto ne gli ammattonati dipinta della herba campanella, con le cime à guisa di onde molto sparte allo intorno. Vedesi chi hà finto nelle camere di intassellatura di marmi tappeti distesi, altri le hanno sparfe di ghirlande & di ramucella, lodasi la inuentione di quello Osi che ammattonò il pauimento a Pergamo nelquale apparuano i rimasugli, che erano auanzati ad vna cena, lauoro certo non inconueniente in vna sala. Giudico che Agrippa facesse molto bene, ilquale ammattonò i pauimenti di terra cotta, io hò in odio la suntuosità, & mi diletto di quelle cose che sono inuentione d'ingegno, che habbino del gratiato, & del diletteuole, nelle corteccie delle mura non vi si mette applicamento nessuno di pittura piu grata, ne piu da vederli volentieri, che quella che ne dimostri colonnati di pietra. Tito Cesare haueua messo per le mura delle loggie, per lequali e' soleua passeggiare pietre Fenicie che con il loro splendore riuerberauano tutte le cose come vno specchio. Antonio Caracalla Imperadore dipinse nelle sue loggie le cose memorabili, & i Triomfi del padre. Seuero ancora fece il simile. Ma Agatocle non vi dipinse le cose del padre, ma le sue proprie. Appresso de Persiani non era lecito secondo la loro antica legge dipignere o fare sculpire cosa nessuna saluo le vccise fiere da i loro Re. Et certamente che le gran' cose & degne di memoria fatte da suoi cittadini, & le effigie di quegli ancora starāno, & ne portici et nelle loggie molto bene, & molto conuenientemente. C. Cesare pose nella sua loggia, & ne fu molto lodato da ogn'uno le statue di tutti coloro che haueuano accresciuta la Republica, costoro certo mi piacciono assai, ma non vorrei però che il muro fusse pieno per tutto o di statue, o di immagini, o quasi che tutto occupato da vna historia. Questo si può vedere nelle gemme, & massimo nelle gioie, che se e' se ne mette molte insieme non hanno gratia, & per cio io vorrei che si applicassino incerti determinati conuenienti, & honorati luoghi al muro, alcuni ornamenti di pietra, doue si hauefino ad accomodare & le statue & le tauole, simili a quelle che Pompeio condusse nel suo Triomfo, Nelle quali si vedeano dipinte le lodi delle gran' cose, che egli haueua fatte per mare, & per terra. O vorrei che piu tosto ci fussino quelle cose che hanno finto i Poeti per indirizar' gli huomini à buon costumi, come quelle di Dedalo che à Cuma nel-

le porte, finse Icaro che volaua, & effendo, & la Pittura & la Poesia varia, cioè
 altra quello che esprime le gran' cose fatte da gli huomini grãdi, degne di me-
 moria; & altra quella che esprime i costumi de cittadini priuati; & altra quella
 che esprime la vita de gli agricoltori; Quella prima che hà in se maestà si apli-
 cherà alle opere pubbliche, & de gli huomini grandi, & questa vltima farà mol-
 to conueniente alli horti, & a Giardini, per essere la piu lieta di tutte. Ralle-
 gronsi oltra modo gli animi nostri nel veder' dipinti paesi diletteuoli, & porti,
 & Pescagioni, & cacciagioni, & notationi & giuochi da pastori, & cose fiorite,
 & piene di frondi: faccia ancora a nostro proposito quel' che fece Ottauiano
 Imperadore, ilquale poneua nelle sue case per addornarle alcuni ossami di ani-
 mali non più veduti di grandezza smisurata, Nelle grotte, & nelle spelonche
 vsauano gli antichi di farui vna corteccia di cose aspre, & ronchiose commit-
 tendoui pezzuoli piccoli di pomice o di spugne, di treuertini, laquale spugna
 è chiamata da Ouidio viuapomice, & hò veduto chi vi hà messo cera verde,
 per fingere quella lanugine di vna spelonca piena di muschio. Piacquemi
 grandemente quel che io veddi già ad vna simile spelonca, donde cadeua vna
 fontana d' Acqua, conciosia che e' vi era vna scorza fatta di varie sorte di nic-
 chi, & di ostrighe marine Altre arrouescio, & altre bocchoni fattone vno scõ
 partimento secondo la varietà de loro colori, con artificio molto diletteuole.
 Ma nelle camere doue i padri delle famiglie hanno a dormire con le lor' mo-
 glie, auertiscasi che non vi si dipinga se non volti di huomini, o di Donne bel-
 lissimi, & honorati, & dicono che questo importa grandemente quanto allo
 ingrauidare, delle Matrone, & quanto alla bellezza della futura progenie.
 A coloro che hanno la febbre gioua grandissimamente il veder' dipinte fon-
 tane, & riuì di acque viue che caschino, del che si può fare esperienza che se
 alcuno tal' volta non potrà nella notte dormire standosi nel letto, poi che egli
 harà cominciato a riuoltarsi per la fantasia alcune limpidissime acque, o fon-
 tane che altra volta harà viste in alcun' luogo, o qualche lago si in humidirà
 subito quella siccità dello star' desto, & ne verrà il sonno, tanto che si addor-
 menterà dolcissimamente. Sarannoci oltra questo & le delicatezze de frutti
 & degli hortaggi, & le loggie su l'orto nelle quali tu possa stare & al Sole, al-
 l'ombra. Siaci vn' pratello allegrissimo caschino di molti luoghi fuor' di spe-
 ranza le acque. Sieno, i viali terminati da frutti, che tenghin' sempre le fron-
 di verde, & da quella parte che e' fon' difesi da venti accerchierali di bossoli
 perche il bossolo allo scoperto & dalla spuzzaglia massimo che esce della ma-
 rina, è offeso, & si infracida, ma ne luoghi piu esposti al Sole, sono alcuni che
 vi mettono la mortella, laquale di state dicono diueuta molto lieta. Ma Teo-
 frasto dice che la mortella lo Alloro, & la Ellera amano assai l'ombra, & però
 insegna che ella si planti folta, accioche con l'esser' folta si mantenga verde
 mediante l'ombra che ella si faccia con le sue stesse veruene, ne qui manchi-
 no arcipressi vestiti di ellera. Faccinsi oltra di questo cerchi secondo quei
 disegni che delle piante de gli ediftii sono lodati d'allori, di cedri, & di Gine-
 pri intrecciati, auiluppati, & rimessi l'uno nell'altro. Fitone Agrigentino
 hebbe nella sua casa priuata Trecento vasi di pietra, che qual' s'è l'uno di loro
 teneua cento Amfore. Simili vasi per le fontane ne giardini sono addorna-
 mento

mento grandissimo. Gli antichi vsauano di coprire i viali con pergole di viti che si reggeuano sopra colonne di marmo, la grossezza delle quali era per la decima parte della sua lunghezza, con ordine Corinthio. Gli alberi, o per meglio dire i frutti si hanno à porre per ordini diritti vguualmente discosto l'uno da l'altro, & che e' corrispondino l'uno a l'altro come si dice rinterzati à filo, lo hauere assai herbe, & rare, & quelle che da medici sono apprezzate assai faranno sempre il giardino verde. Gratisima cosa era quella certo che vsauano i giardinieri antichi, adulando à lor padroni con descriuere i nomi loro con lettere di bossolo, & di altre herbe odorate sopra il terreno; per far' siepe son' buoni, i rosai incatenati con melagrani, & con cornioli, ma il Poeta disse.

„ Cornioli planterai Susini, & Vepri.

„ Et le quercie, & i Lecci, alti & secondi

„ Faran' pascolo al greggie, al signor' ombra.

Ma simili cose faranno forse piu conuenienti alle Possessioni da cauarne frutto che à giardini. Ma quel che e' dicono di Democrito; cioè che chi li serua à torno di pietre o di muraglie non fa fauiamente; non biasimerò io già chi questo faccia, conciosia che e' bisogna rimediar' a danni che ne posson fare ogni hora i troppo vogliolosi. Non biasimo anco che ne giardini sieno statue che incitino à ridere, pur che non habbino punto del difonesto. Talmète certo debbono esser' fatti i giardini, ma nelle case dentro alla città le mura dentro delle Camere, & delle sale non cedino punto quanto ad allegrezza, alle stanze de gli horti, & de giardini, ma nelle mura manco secrete come sono quelle della loggia, & del antiporto non ti curare di tanta allegrezza, accioche ei nō paia che tu ti sia dimenticato troppo della conueniente grauità. Anzi le logge de cittadini principali è ragioneuole che sieno cō architraue, fregio & cornice sopra le colonne; & quelle de cittadini di piu bassa mano, con gli archi sopra le colonne, ma l'una, & l'altra inuolta, gli adornamenti & dello Architraue & delle cornici che si pongono sopra le colonne, sieno per il quarto del vano, tra la colonna, & colonna: & se sopra le prime colonne, si haranno à porre altre colonne, faccinsi le seconde il quarto minori che le prime; & se ancora vi si metterà il terzo ordine sopra, faccinsi queste piu corte il quinto che quelle che gli sono sotto; à qual s'è l'una di queste, i piedistalli. & le sponde, o dauanzali che vi si metteranno sotto, saranno alti per il quarto della lor colonna, ma doue si harà a fare vn' colonnato solo, accomoderati de gli ordini delle opere pubbliche secolari. Non si faccia il frontispicio nelle case d'e priuati di maniera, che in alcun' modo vadia imitando la maieità di quello de Tempj. Nondimeno se lo antiporto farà con la sua fronte alquanto rileuato, et a guisa di frontispicio ancora, sarà molto honorato. Il restante del muro da amendue le bande non alzando troppo la testa, si addornerà di corniciami & harà grandissima gratia, se le principali cantonate dello editio si rileueranno alquanto piu superbette che le altre mura. A me non piacciono coloro, che nelle case de priuati hanno fatte, & Torri, & merlature; conciosia che queste son' cose da Signori, & da fortezze; cose aliene da quieti cittadini, & da vna Repub. bene ordinata: percioche queste cose dimostrano vna comune paura, o vno esser' sempre apparecchiato à far' villania, ad altri, l'opera de ballatoi nella facciata del-

lo ediftio farà cofa gratiofa, fe e' non faranno troppo grandi, ò troppo larghi, ò troppo fconuenienti.

Che tre fono le cofe principali che fanno gli ediftij begli, & gratiofi, il Numero delle membra, la Forma, & il Sito. Cap. U.

HOra ritorniamo a quelle cofe che io promeffi di dire, nelle quali confifte vniuerfalmente tutta la bellezza, & tutti gli adornamenti, o piu tofto dalle quali è nata ogni bellezza, & ogni adornamento. Inueftigatione certamente difficiliffima. Conciofia che qual' fi è l'una di quefte cofe, che fi habbia da cauare, & da fcerre dallo vniuerfal' numero, & dalla natura di tutte le parti, o habbiafi ella a compartire a tutte, con certo & giufto ordine, o pur fi habbia a far' tale, che congiunga, & tenga infieme in vna maffa, & in vn' corpo piu cofe con buona vnione, & ftabile congiugnimento, al che cerchiamo noi in quefto luogo alcuna cofa fimile, egli è di neceffità che quefta fteffa cofa che noi cerchiamo partecipi, & contenga in fe della forza, & quaſi del neruo di tutte quelle, alle quali o o ella ſi congiunge, o con eſſe ſi meſcola, che altrimenti per la diſcordia, & per le inconuenientie combatterebbono infieme, & rouinerebbono; ilquale ſceglimento & laquale inueſtigatione, eſſendo ſi nelle altre cofe non molto pronta ne molto eſpedita, ſi ancora maſſimamente in queſte cofe delle quali habbiamo a trattare la piu dubbia & la piu pericolofa di tutte, per hauere in ſe l'arte della Architettura tante parti, & tante varie forti di adornamenti, che qual' ſe l'una di eſſe parti come tu hai veduto hà di biſogno che tu ne facci conto grandiffimo. Ma noi ſecondo il coſtume noſtro per quanto potranno le forze del noſtro ingegno ſeguireremo. Non raccontando le cofe per quella via, per la quale dal numero delle parti ſi caui la vera cognitione del tutto. Ma cominceremo da quello che fà a noſtro propoſito, notando che cofa ſia quella, che per ſua natura faccia le cofe belle. Siamo auertiti da buon' maeftri antichi, & lo hobbian' detto altroue, che lo ediftio è quaſi come vno animale, ſi che nel Finirlo, & determinarlo biſogna imitare la natura. Andiamo dunque inueſtigando, onde naſca, che ne corpi prodotti dalla natura, alcuni ſono belliffimi, & alcuni men' belli, & alcuni brutti, & deformi. Egli è cofa manifeſta, che in tutti quelli, che ſono tenuti belli non ſon' tutti, i membri fatti a vn' modo, Talmente che e' nō ſieno punto infra loro differenti, anzi conoſciamo che egli è impreſſo, & infuſo in quella parte maſſimo nella quale non ſi ſomigliano vn' certo che, per il che ſe bene è ſono diſſimili, nō dimeno noi gli tenghiamo l'uno & l'altro per gratiofi. Sarà alcuno che deſidererà di hauere vna fanciulla che ſia dicorporatura delicata, & magretta, & colui appreſſo di Terentio anteponeua alle altre fanciulle quella, che era di carnagione piu ſoda, & piu compreſſa, a te forſe piacerà di hauere vna moglie che non paia ſtrutta, come gli ammalati, ne anche talmente compreſſa di membra, che paia vn' contadinaccio tozzo da fare alle pugna. Ma vorreſti che ſi trouaſe in lei vna conueneuole forma, ſecondo che conuenientemente ſi potrebbe fare, ſe ſi arrogheſſe alla prima quel' che ſi potria leuare o torre alla ſeconda, che dunque? per queſta cagione che è ti
piacerà

piacerà piu questa che quell'altra? giudicherai tu però che l'altre non sieno belle, o gentili? No. Ma che questa ti piaccia piu che l'altre lo potette causare alcuna cosa, laquale non vò ricercare come ella si stia. ma il giudicare che tu farai, che alcuna cosa sia bella nō nascerà dalla oppenione, ma da vno
5 discorso, & da vna ragione che harai dentro nata insieme con l'anima, il che si vede esser' così; conciosia che ei non è nessuno che guardando le cose brutte & mal fatte, non si senta da esse subito offendere, & non le habbia in odio. Donde ancora si desti, & onde venga questo conoscimento dello animo, non ricerco io così profondamente. Ma consideriamo, & esaminiamo
10 quel tanto che faccia a nostro proposito dalle cose che per loro stesse ci si offeriscono. Conciosia certamente che nelle figure & nelle forme degli edifizii, e vn' certo che di eccellente, & ben' fatto naturalmente che in vn' subito suegliagli animi, & si fà conoscere. Io credo certamente che la maestà, la bellezza, & la dignità, & qual' ti voglia simili altre cose, consista in quelle
15 cose, che se tu le leuassi, o le mutassi, diuenterebbono in vn' subito brutte, & mancherebbono. Se noi ci persuaderemo questo, non ci parrà cosa lunga trattare di quelle cose che si possino leuar' via, accrescere, o mutare; & massimo nelle figure, & forme: conciosia che ogni corpo, è composto di certe parti sue, & determinate; delle quali certamente se ne leuerai alcuna, o la ri-
20 durrà che sia maggiore, o minore, o la tramuterai di luogo, a luoghi non conuenienti, Ti auerrà che quel' che era bello, o staua bene in si fatto corpo, vi starà male; & sarà guasto. Per laqual' cosa noi possiamo deliberare, accioche io non sia più prolisso nelle altre simili cose, che tre sono le cose principali, nellequali consiste il tutto di quelche noi andiamo cercando.
25 Il numero cio è & quello che io chiamo il finimento, & la collocatione. Ma e' ciè di piu vno altro certo che, che nasce da tutte queste cose congiunte, & collegate insieme, per il quale tutta la faccia della bellezza risplende miracolosamente, ilche appresso di noi si chiamerà leggiadria; laquale certamente noi diciamo che è la nutrice d'ogni gratia, & d'ogni bellezza, & è l'officio
30 della leggiadria, & se li appartiene il mettere insieme, i membri, che ordinariamente sono di natura infra loro differenti di maniera che corrispondino scambievolmente l'uno allo altro al far' la cosa bella. Di qui nasce, che quando, o per la vista, o per lo vdito o per qual' altro modo, ei si rappresenta
35 allo animo alcuna cosa, subito si conosce la leggiadria. Conciosia che naturalmente desideriamo le cose ottime & con piacere a quelle ci accostiamo: ne si truoua la leggiadria in tutto il corpo, o nelle membra, piu che in se stessa, & nella natura, talmente che io dichiaro che ella è congiunta con l'animo & con la ragione & hà larghissimo campo, per il quale ella può essercitarli, & fiorire, & abbraccia tutta la vita & tutti i modi degli huomini, & viengli per
40 le mani la natura di tutte le cose. Tutto quello certo che produce la Natura, tutto si modera secōdo gli ordini della leggiadria. Ne hà studio alcuno maggiore la Natura, che il fare che le cose che ella harà prodotte sieno perfettamente finite. Ilche non verria fatto se sene leuasse la leggiadria, cōciosia che il principale cōsenso delle parti che opera, mancherebbe; ma sia detto di queste cose abbastāza. Lequali se son chiare abbastāza, possiamo hauer' deliberato in

questo modo. Che la bellezza, è vn' certo consenso, & concordantia delle parti, in qual' si voglia cosa che dette parti si ritrouino, la qual cōcordanzia si sia hauuta talmente con certo determinato numero, finimento, & collocatione, qualmente la leggiadria cio è, il principale intento della natura, ne ricercaua. Questo è quel che vuole grandemēte la Architettura. Con questo si procaccia ella dignità, gratia, & autorità, & per questo è impregio. Per il che conoscendo i nostri Antichi dalla natura delle cose, che tutto quello che io hò racconto di sopra, era in fatto così, & non dubitando punto, che faccendosi beffe di simil' cose, non poteua in modo alcuno interuenir' loro di far' cosa alcuna che fusse o lodata, o honorata giudicarono che e' bisognaua che e' cercassino di imitare la Natura ottima artefice di tutte le forme, & per questo andorno raccogliendo per quanto possente la industria de gli huomini, le leggi, le quali ella haueua usate nel produrre le cose, & le trasportarono alle cose da edificarsi. Considerando addunque quel che la natura usasse circa il corpo intero, & circa qual' s'è l'una delle parti conobbono da primi principii delle cose, che i corpi non erano composti sempre di parti o membri vguagli, per il che interuiene che i corpi sono prodotti dalla Natura alcuni piu sottili alcuni piu grossi, & alcuni mediocri. Et considerando, che vno ediftio era differente dall'altro, mediante il fine a che egli era fatto, & il bisogno a che haueua a seruire, si come ne passati libri raccontammo bisognaua per questo che si facessino variati. La onde auertiti da la natura trouarono tre maniere di adornare le case & gli impongono, i lor' nomi, cauati da quelle cose, delle quali o questi o quelli si dilettafino, o per auuentura dalle cose, secondo che le trouauano, vno di questi fu piu pienamente atto alla fatica, & al durar' quasi eterno il quale ci chiamarono Dorico, vn' altro piu sottile, & piaceuolissimo, & lo chiamarono Corinthio, & vno mediocre quasi composto dell'uno, & dell'uno, & dell'altro, & lo chiamarono Ionico. Si che intorno a vn' corpo intero andorno esaminando cose simili. Doppo queste cose hauendo considerato che quelle tre cose che noi raccontammo conferiuano molto & massimo a conseguire la bellezza, cio è il numero, il finimento, & la collocatione, & Come queste tre cose si hauefino ad usare, trouarono dal compensare le opere della natura, cauati i principii secondo ch'io mi penso da questo. Percioche da esso numero, conobbono la prima cosa che egli era di due sorti, cio è il pari & il casso, & si seruirono dell'uno, & dell'altro, ma in vn' lato del vno, & in vn' lato dello altro, imperoche nelli ossami delli ediftii seguitorno la Natura, cio è nel porre delle colonne, & delle cantonate, & simili, non le posono mai se non impari, conciosia che tu non trouerrai mai animal' nessuno che stia fermo, o che vadia con i piedi in casso. Ma i vani per il contrario non posono mai se non in casso conciosia che egli è manifesto che la natura anchor' ella hà fatto il simile, percioche alli animali fecie ella vno orecchio di quà, & vno di là, duoi occhi, & due nare del naso vguualmente. ma nel mezo poi collocò vn' vano solo & largo: & questo fu la Boccha. Ma infra questi numeri, o pari, o cassi cene sono alcuni che alla natura sono piu famigliari che gli altri, & piu celebrati appresso de' saui, che gli altri. I quali sono stati usurpati da gli Architettori come loro peculiari. Per questo

questo conto massimo che e' par' che gli habbino in loro vn' certo che , per il quale sono stimati degnissimi . Conciosia che tutti i Filosofi afferma-
no che la natura da principio consiste in numero ternario , & il numero qui-
nario quando io vò esaminando le tante cose , tanto varie , & tanto ammi-
rabili , che offeruano in loro il numero del cinque , o che sono discese dal
numero quinario , come sono le mani de gli huomini . Non senza ragione
acconsento di dire , che sia cosa diuina , & consecrata alli Dii delle arti , & a
Mercurio principalmente , & è cosa manifesta , che Dio ottimo grandissimo
si diletta grandissimamente del numero del sette , hauendo egli poste in Cie-
lo sette Stelle erranti , & hauendo voluto che dell'huomo sua ricchezza &
delitie , il crearfi , il farfi , il crescere , & il confermarfi , & simili altre cose ,
si riduchino tutte , & habbino riguardo a questo numero settenario .
Aristotile dice che gli Antichi non imponeuano nome al figliuolo , che fusse
lor' nato senon in capo al settimo giorno , quasi che insino al quel' giorno
non fusse destinato alla salute . Conciosia che il seme nella Matrice , & il
fanciullo poi che è nato portano grandissimo pericolo , sino al settimo gior-
no . De numeri in casso celebrano ancora il noue , secondo il qual' nume-
ro , la artificiosa natura fece le spere del Cielo , & i Medici dicono che egli è
cosa manifesta che la Natura si è contentata , di vsare , & di seruirsi di vna no-
na parte d'un' tutto nelle cose grandi . Conciosia che il Quaranta sia circa
la nona parte di tutti , i Di dell' Anno secondo il corso del Sole , & Hyppo-
crate dice che in Quaranta giorni la Creatura piglia la forma nel ventre del-
la grauida . Oltra di questo noi veggiamo che quasi in tutte le malattie gra-
ui si torna alla sanità in capo a Quaranta giorni . In simil' tempo restano di
purgarsi quelle che si sono ingrauidate , se sono grauide di Putto maschio ,
& poi ancora che elle haranno partorito vn' Putto maschio , in capo a Qua-
ranta giorni cominciano a purgarsi di nuouo , & dicono che il putto da che
egli è nato mentre starà desto non riderà mai ne mai gitterà lagrime se non
in capo a Quaranta giorni . ma che bene dormendo si è visto che fanno , l'u-
no , & l'altro , & questo basti de Numeri in Casso .

De numeri pari ci sono stati alcuni infra i Filosofi che dissono che il nu-
mero quaternario era consecrato alla Diuinità & per questo hanno voluto
che se gli presti , & aggiusti grandissima fede , & dicono che il numero del sei
infra i rarissimi , è molto perfetto come quello che si fa di tutte le sue parti
intere .

$$\begin{array}{c} 1. 1. 1. 1. 1. 1. \\ \hline 6 \end{array}$$

$$\begin{array}{c} 1. 2. 3. \\ \hline 6 \end{array}$$

$$\begin{array}{c} 1. 5. \\ \hline 6 \end{array}$$

$$\begin{array}{c} 2. 2. 2. \\ \hline 6 \end{array}$$

$$\begin{array}{c} 2. 4. \\ \hline 6 \end{array}$$

$$\begin{array}{c} 3. 3. \\ \hline 6 \end{array}$$

Et è cosa chiara, che lo otto hà vna grandissima forza nella natura delle cose. Noi non veggiamo saluo che in Egitto che chi nasce nello ottauo mese viuia, anzi la Madre che vi partorisce nell'ottauo mese, & se le muoia il parto, dicono che hà a morire ancor' essa, & che se il padre vserà con la moglie nell'ottauo mese diuenterà il fanciullo pieno di scabbia, & harà la contenna brutta, & scabrosa & molto schifa. Credeua Aristotile che il numero del X. fusse piu perfetto di tutti gli altri forse per questo che e' dicono che il quadrato suo si adempie dal ragunare insieme quattro contiua-ti cubi, si che da queste cose si mosseno gli Architettori a seruirsi di questi numeri, ma non hanno gia passato quanto al numero pari, il quale ei destina-
rono a vani il numero del .X. & quanto a cassi il numero del. 9. & massimo ne tempj. Hora ci resta a trattare del finimento.

Il finimento appresso di noi è vna certa corrispondentia di linee infra di loro, con le quali son' misurate le quantità, che vna è la lunghezza, l'altra la larghezza, & l'altra la altezza. La regola del finimento si cauerà comodissimamente da quelle cose per le quali e' si è conosciuto & veduto espressamente, che la Natura ci si mostra marauigliosa, & da essere considerata. Et certamente io affermo piu l'un' di che l'altro il detto di Pittagora, che egli è simile a se in tutte le sue cose, cosi stà la cosa. Quei medesimi numeri certo, per i quali auiene che il concento delle voci appare gratissimo ne gli orecchi degli huomini, sono quegli stessi che empiono anco, & gli occhi, & lo animo di piacere marauiglioso. Cauere adunque tutta la regola del finimento da Musici, a chi sono perfettissimamente noti questi tali numeri; & da quelle cose oltra di questo, dalle quali la natura dimostri di se alcuna cosa degna, & honorata: ma non andrò dietro a queste cose se non quanto farà di bisogno al proposito dello Architetto. Lasciamo a dunque quelle cose che si appartenghono, a gli ordini di ciascuna voce, & a modi de Tetracordi. Ma quelle cose che fanno a nostro proposito sono queste, Noi habbiamo detto che la Armonia è vna consonantia delle Voci, suaue a gli orecchi; de le voci ne sono alcune graui, & alcune acute. La voce piu graue viene da corda piu lunga, & le acuti da corde piu corte, dal vario scompartimento di queste voci risultano varie Armonie. Le quali Armonie gli Antichi cauerono dalla scambieuole consonanza delle corde con certi numeri determinati. I nomi delle quali consonanze son' questi. Diapente cio è quinta la quale ancor' si chiama Sesqui altera. Diatessaron' cio è quarta che si chiama sesquitertia, & di poi Diapason cio è ottaua che si chiama doppia, & Diapason Diapente cio è duodecima che si chiama triplicata, & Disdiapason cio è quintadecima che si chiama quadrupla. A queste aggiunsono il tuono il qual' si chiama sesqui ottauo ancora. Queste si fatte consonantie che noi habbiamo racconte a volerle comparare alle corde, stanno in questo modo. La sesqui altera si chiama così, perche la corda maggiore, contiene in se la corda minore in tera, & la metà piu conciosia, che in questo modo interpretian' noi quel che gli Antichi chiamarono sesqui. Nella sesquialtera adunque alla corda maggiore si assegnerà tre, & alla minore due.

3 0 0 0
2 0 0 } sesquiterzia

La sesquiterzia è quella che harà la corda maggiore lunga quanto la minore, & vn' terzo più, farai adunque la maggiore Quattro & la minore Tre.

4 0 0 0 0
3 0 0 0 } sesquiterzia

Ma in quella consonantia che si chiama Diapason, i numeri si corrispondono l'uno allo altro adoppio, si come è il dua al vno, & il tutto alla metà. Nella tripla, i tre medesimamente corrispondono allo vno come il tutto alla terza parte di se stesso.

2 0 0 3 0 0 0
Diapason Dupla } Tripla
1 1 0

Nella quadrupla il quattro corrisponde a essa vnità, come li tutto corrisponde alla quarta parte di se medesimo.

4 0 0 0 0 } Quadrupla
1 0

Finalmente essi numeri musicali son questi, vno, dua, tre, quattro, & il tuono si come io dissi, è quello la corda maggiore del quale supera la minore, di vna parte delle otto di detta minore.

1. 2. 3. 4. } 8 0 0 0 0 0 0 0 0
Numeri musicali } 9 0 0 0 0 0 0 0 0, 0 } Tuono

Di tutti questi numeri si seruono gli Architettori comodissimamente, presigli a duoi a duoi come nel disegnare, il mercato, le piazze & gli spazzi scoperti, nelle quali case si considerano solamente duoi diametri la lunghezza, & la larghezza, ancora gli pigliano a tre a tre, & sene seruono nel disegnare il luogo da sederui publicamente & la sala del consiglio, & simili. Ne quali similmente fanno corrispondere la larghezza alla lunghezza, & all'una & all'altra di queste vogliono che la altezza corrisponda a proportion conueniente.

Della corrispondenza de Numeri, del misurar le piante, & del modo de la Regola del terminare che non è naturale, ne delle Armonie ne de Corpi. Cap. VI.

Di questi adunque habbiamo a trattare. ma prima di quelle piante nelle quali i Diametri si adattano a duoi a duoi, le piante sono o piccole, o grandi, o mediocri. la minor di tutte è la quadrata, della quale qual tu ti voglia

lato è lungo a vn' modo, & corrispōdonfi l'un' a l'altro, con angoli tutti a squadra. La piu vicina a questa è la fesquialtera; & la fesquitertia ancora si annovererà infra le piante minori. Queste tre si fatte corrispondentie adunque lequali noi chiamiamo ancora semplici, si conuengono alle piante piccole. A le piante ancor' mediocri, sene conuengono parimente tre altre, la ottima di tutte è la Dupla, & la vicina a questa è quella, che si fa della fesqui altera duplicata, laquale si fa certamente in questo modo: Disegnato il minor' numero della pianta, come s'è a dire quattro, si allunga la prima fesqui altera, & farà sei, aggiugni ancoravnaltra volta a questa l'altra fesquialtera di questa sesta, & diuenterà noue. Eccederà adunque la maggiore lunghezza in questo luogo la minore, per il doppio, & vn' Tuono piu di esso doppio.

4	o o o o	} fesqui altera	
6	o o o o o o		
9	o o o o o o o o o	} fesqui altera	15

Alle mediocri ancora si appartiene quella, nella quale piglierai due volte la fesquiterza col medesimo ordine come nella passata. Sarà adunque la linea minore di questa ripresa produzzione, come s'è a dir' noue, & la lunga sedici.

9	o o o o o o o o o	} fesqui terza	
12	o o o o o o o o o o o o		
16	o o o o o o o o o o o o o o o o	} fesqui terza	

Adunque questa linea maggiore è superata dal doppio della minore manco vn' tuono. Nelle piante maggiori si tiene questa regola conciosia che, o è si accozza la dupla cō la fesquialtera, & farsi tripla, o è si accozza alla dupla la fesquitertia, & diuentano gli vltimi numeri come tre & otto, o veramente è si pigliano, che i diametri corrispondino l'uno a l'altro per il quadruplo. Abbiamo detto, delle piante minori nelle quale i numeri corrispondono vguualmente l'uno a l'altro, o come dua a tre, o come tre a quattro; & delle piante mediocri, nellequali, i numeri si corrispondono per dupla, o come il quattro al noue, o come il noue al sedici. Nel vltimo luogo habbiamo trattato delle piu lunghe & maggiori, nellequali i numeri si corrispondono per triple o per quadruple, o come il tre allo otto. Congiugneremo insieme i diametri di qual' si voglia corpo interzo per dir' così con questi numeri, i quali sono o innati o congiunti con esse armonie, o ueramente presi d'altronde, con certo ordine & regola determinata. Nelle armonie sono i numeri delle corrispondentie, de quali si fanno le proportioni di quelle, come nella dupla, nella tripla & nella quadrupla. La dupla certamente si fa della fesqui altera semplice, allaquale ancora si aggiunga la fesquitertia, & l'esempio è questo. Sia il numero minore della dupla due, aggiugni a questo secondo l'ordine della la fesquialtera il numero ternario, & da questo ternario ancora, secondo la fesquitertia producerai, & harai il quaternario, ilquale medesimo numero è doppio al numero del due.

Dupla

$$\text{Dupla} \left\{ \begin{array}{l} \text{oo} \\ \text{ooo} \\ \text{oooo} \end{array} \right. \begin{array}{l} \} \text{fesqui altera} \\ \\ \} \text{fesqui tertia} \end{array}$$

5 O veramente si fa il medesimo in questo modo, Sia verbi gratia il minor numero tre, io gli aggiungo per vna fesquitertia, & diuenta quattro: aggiungo a questo quattro vna fesqui altera, & diuenterà sei, ilquale referendosi al tre fa appunto vna dupla.

$$\text{Dupla} \left\{ \begin{array}{l} \text{ooo} \\ \text{oooo} \\ \text{oooooo} \end{array} \right. \begin{array}{l} \} \text{fesquis tertia} \\ \\ \} \text{fesqui altera} \end{array}$$

15 La tripla ancora si fa della doppia & della fesqui altera congiunte insieme Sia verbi gratia il numero minore in questo luogo due questo addoppiandolo diuenterà quattro, aggiungo a questo vna fesqui altera, & diuenterà vi. il qual numero del sei risponde al dua per Tripla.

$$\text{Tripla} \left\{ \begin{array}{l} \text{oo} \\ \text{oooo} \\ \text{oooooo} \end{array} \right. \begin{array}{l} \} \text{duplicata} \\ \\ \} \text{fesqui altera} \end{array}$$

25 O veramente il medesimo si fa in questo modo, posto il medesimo numero del due per minore, piglia la fesqui altera, & harai tre, raddoppia dipoi il numero tre, & haremo sei ch'in terzo corrisponde al due.

$$\text{Tripla} \left\{ \begin{array}{l} \text{oo} \\ \text{ooo} \\ \text{oooooo} \end{array} \right. \begin{array}{l} \} \text{fesqui altera} \\ \\ \} \text{addoppiata} \end{array}$$

30 Con quelle stesse estensioni si produce la quadrupla con lequali si compone la dupla, aggiunto a quelle l'altra dupla, conciosia che questa si fa della dupla addoppiata laquale si chiama anchora disdiapason, & si fa in questo modo Sia verbi gratia il minor numero in questo luogo il due addoppio questo & diuenta Diapason cioè, quattro che risponde come quattro a due, raddoppio ancora questo altro, & diuenta disdiapason, nel qual risponde l'otto al due.

$$\text{Quadrupla} \left\{ \begin{array}{l} \text{oo} \\ \text{oooo} \\ \text{oooooooo} \end{array} \right. \begin{array}{l} \} \text{Diapason} \\ \\ \} \text{Disdiapason} \end{array}$$

Questa quadrupla si compone ancora, aggiunto alla dupla vna fesqui altera, & insieme vna fesquitertia, & come questo si faccia si vede manifesto per le cose che dicemmo poco fa, ma accioche vèga piu esplicata, porremola piu aperta, posto verbi gratia il due per la fesqui altera diuenterà tre, ilqual tre per

vna fefqui tertia diuenterà quattro, il qual quattro addoppiandolo diuenterà otto.

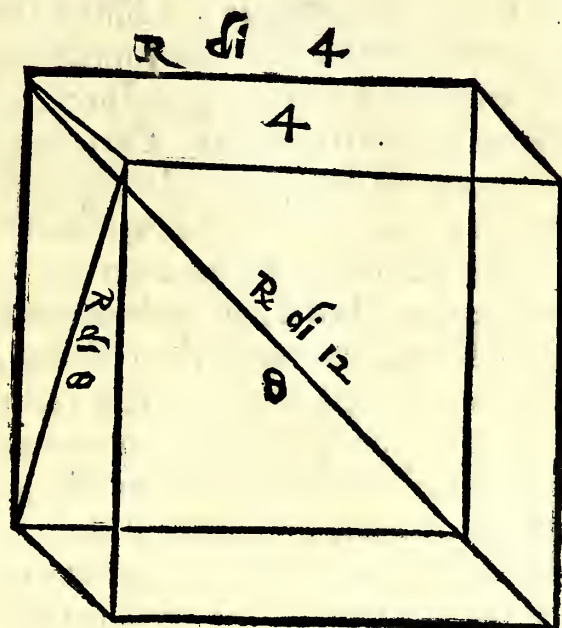
Quadrupla	{	00	}	fefqui altera	5
		000			
		0000			
		00000000			
				addoppiata	

O piu tosto in questo modo, percioche posto il numero tre dallo addoppiarlo diuenta sei, al qual sei aggiugnerai l'altra parte di se stessa, & diuenterà noue, aggiugnici à questa vn' terzo, & diuenta dodici, ilqual dodici corrispon- 10
de al suo minimo che è il tre per quadrupla.

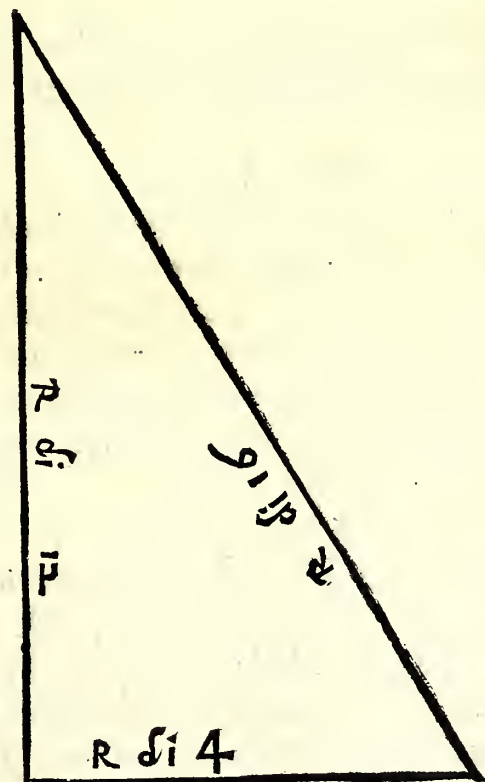
Quadrupla	{	000	}	addoppiata	15
		000000			
		0000000000			
		00000000000000			
				rinterzata	
				rinterzata	

Di questi numeri che noi habbiamo racconti si seruono gli architettori nõ confusamente, ne alla mescolata; ma in modo che corrispondono & consentono da ogni bāda alla Armonia, come se alcuno volesse alzare le mura d'una stanza forse che fusse il doppio piu lunga che larga, seruasi in questa non di 10
quelle corrispondentie con lequali si fa la tripla ma solamente di quelle delle quali si compone essa dupla, & il medesimo si faccia della stanza che fusse lunga per tre larghezze seruendosi ancor in essa delle sue corrispondentie, & non vñ altro che le sue proprie. Si che terminerà i diametri con numeri rinterza- 25
ti come dicemmo; accioche e' s'accorga che nel suo lauoro e' verranno piu accomodati, & nel terminare i diametri ci sono ancora certe naturali corrispondentie lequali non si possono mai terminare con numeri, ma si pigliono dalle radici, & dalle potentie loro. Le radici sono i lati de numeri quadrati, & le potentie sono le piante di essi quadrati. Dello accrescere delle piante si fan- 30
no i cubi; il primo de cubi la radice del quale è lo vno, è consecrato alla diuinità, conciosia che essendo prodotto dallo vno, & da ogni parte, & per ogni verso vno:aggiugnecisi che e' dicono che egliè il piu stabile di tutte le figure, & costante & da douere parimente stare in ogni imbasamento; Ma se esso vno o vnità non è numero, ma è quello o da cui nascono, o che in se contiene 35
tutti i numeri, ci farà forse lecito dire, che la dualità sia il primo numero. Da questa radice si fa la pianta in quattro, laquale chi la harà ritta in alto, al pari della sua radice fara il cubo ottonario, & da questo cubo cosi fatto si cauano le regole delle determinationi. Percioche inanzi tratto in questo luogo ci si offera esso lato del cubo, che si chiama radice cubica. La pianta delquale in 40
quanto a numeri è quattro, & il pieno, o lo intero del cubo è otto, à queste cose ancora ci è aggiunta la linea, che vā da vno angolo à l'altro diritta, laquale diuide in due parti vguali la pianta del quadrato, & si chiama il diametro: & quanto questa sia per numero non si sà. Ma si sà bene che ella è la radice d'una pianta che per ogni lato è otto, & ecci oltre questo il diametro del cubo, ilqua-
le noi

le noi sappiamo certamente che è radice della pianta che per ogni lato è dodici .



Vltimamente è si truoua vna linea maggiore in quel' triangolo che habbia l'angolo a squadra , del quale vno de lati minori che fanno l'angolo retto si a la radice della pianta che per ogni lato è quattro, & l'altro lato sia la radice del la pianta che per ogni lato è dodici, laqual' linea maggiore distesa rincontro al lo angolo retto, farà la radice della pianta che per ogni lato è sedici .



Tali quali noi habbiamo racconto adunque nel terminare i diametri sono le naturali, & proprie corrispondentie de numeri, & delle quantità, & si debbon' tutti questivare in questo modo che la linea minore serua per la larghezza della pianta, & la maggiore per la lunghezza; & la mezana per la altezza, ma alcuna volta secondo la commodità de gli edifizii si tramutano. Ma hora habbiamo da trattare della regola della determinatione, che non è naturale, ne congiunta con le armonie, & con i corpi, ma presa daltronde, laquale serue à congiugnere insieme i diametri, in terzo. Certamente che è ci sono certe annotationi molto commodi dell'accomodare in opera, i tre Diametri; cauate si da Musici, si ancora da Geometri, & dalli aritmetici, lequali ci giouerà di ricognoscere. I filosofi le chiamarono mediocritati. La regola loro è molta, & varia, & di molte maniere. Ma del pigliare le mediocritati sono appresso de saui tre, i modi, il fine di tutti è che posti i duoi estremi, il numero mezano si debbe porre corrispondente a già duoi posti con certo determinato ordine & regola, cioè per dir' così che egli habbia insieme vna certa parentela, in questa discussione ricerchian' noi tre termini, l'uno de quali sia da questo lato grandissimo, & l'altro dall'altro lato minore, & il terzo sia infra'l mezo d'ambidue, corrispondendo all'uno, & all'altro di pari interualli, & ne quali questo interuallo del mezo col suo numero stia vguualmente lontano dall'uno, & dall'altro, Delle tre maniere, lequali i filosofi lodano piu che le altre, la mediore è facilissima ad esser' trouata, laquale è chiamato Aritmetica, che dati i duoi estremi termini de numeri, cioè sia di quà il maggiore, verbi gratia otto & arriūcontro il minore, verbi gratia quattro, raccogli questi insieme faranno dodici, laqual' somma diuisa in due parti, ne piglierò vna, laquale sarà sei.

8

4

12

6

Questo numero del sei dicono gli Aritmetici, che è la mediocrità, laquale posta nel mezo infra il quarto, & lo otto, stà parimente lontana dall'una, & dalla altra.

8

6

4

Ecci l'altra mediocrità, che e' chiamano Geometrica, laquale si piglia in questo modo, Il numero minore verbi gratia quattro, si moltiplica per il suo maggior numero che sia verbi gratia noue; di questa moltiplicatione ne resulta. 36 La radice della qual' somma come e' dicono, cioè il numero del lato moltiplicata in se stessa debbe ancor' ella fare, & arriuare al numero. 36. farà adunque questa radice sei, conciosia che moltiplicato. 6. vie. 6. ne risulta. 36.

4. vie 9. 36

6. vie 36.

Questa mediocrità Geometrica è molto difficile à ritrouarla per tutto cō i numeri, ma per via di linee si esplica molto bene, delle quali non mi accade parlare in questo luogo. La terza Mediocrità che si chiama Musicale è alquāto piu faticosa della Aritmetica, nondimeno si diffinisce benissimo per via di numeri. La proportionione in questa che è dal piccolo al grande de termini posti,

sti, bisogna che corrisponda à le distantie dal minore al mediocre, & dal mediocre al maggiore, et eccone lo esemplo. Sia per esemplo il numero minore trenta, et il maggiore sessanta, questi in questo luogo sono per il doppio l'uno all'altro. Io piglio adunque i numeri che nella dupla non possono esser minori, iquali son questi da questo lato l'uno, et da questo altro il dua, che cògiunti insieme fanno. 3. Diuido di poi tutto quello interuallo che fù infra il numero maggiore che fù sessanta, et il minore che fù trenta, in tre parti, sarà dunque qual si è l'una di queste parti dieci, et per cio ne aggiugnerò vna di queste che farà dieci alla parte minore, et diuenteranno quaranta, et questa sarà la mediocrità musicale che si ricerca.

	30	60
	I	2
		3
15	3	30
		10
		30
		10
	30.	40. 60.

Laquale sarà lontana dal numero maggiore per il doppio di quello interuallo, per ilquale esso numero della mediocrità è lontano dal numero minore, et haueuamo presupposto che il numero maggiore douesse corrispondere al minore con questa proportion. Con queste mediocrità gli Architettori, et circa tutto lo edifitio, et circa le membra di quello, hanno trouato molte cose eccellenti, che sarieno lunghe a raccontarle, et si sono molto seruiti di queste simili mediocrità per diametri della altezza.

Del modo del por' le colonne, della misura & della collocatione loro. Cap. VII.

Sarà certo cosa bella intendere la regola del porre le colonne, et la misura loro, lequai cose e' diuisono in trè maniere secondo le tre varietà de tempi, considerando adunque le fattezze del huomo, andorno ghiribizando di far le colonne à similitudini di quelli, & così cominciando à misurare le membra de gli huomini, trouarono che da l'un' fianco à l'altro vi era per il sesto della lunghezza, & che dal Bellico alle Rene vi era il decimo della lùghezza, ilche considerando i nostri sacri Teologi dissono che la Archa di Noe; per conto del diluuio, fù fatta secondo questa misura del huomo. Con queste misure adunque forse feciono le colonne, che fufsino alcune per sei tanti della basa, & alcune per dieci tanti.

Ma da vno instinto di natura, & da vn' senso, che naturalmente è ne gli animi, mediante ilquale noi dicemmo, che si conosceua le cose gratiate & leggiadre, conobbono, che in questo luogo non staua bene tanta grossezza, & che per il contrario in questo altro non staua bene tanta sottigliezza, & però auertiti leuarono via l'una, & l'altra, & pensarono finalmente, che da questi duoi termini troppo vitiosi, si hauesse à cauare vno mediocre & buono, & però

andando inanzi tratto dietro alli Aritmetici congiunsono quei duoi numeri insieme, & dipoi diuisono questa massa in due parti, per ilche quella cosa, che staua con numeri vguale, infra il sei, & il dieci trouorno che era l'otto, & piacque loro, & per questo diedero alla lunghezza della colonna otto diametri della basa, & la chiamarono Ionica. Ma l'ordine delle colonne Doriche, il quale è quello che si aspetta à gli ediftii piu massicci, feciono essi con le medesime regole, che le Ioniche. Cōciosia che è raccolsono il numero minore che fu il sei, insieme cō lo otto, che fu la mediocrità Ionica, & ne resultò la somma di quattordici, laqual somma diuisono in parte vguale, & rimase il sette, secondo ilqual numero feciono la colonna Dorica, che fussi lunga per sette Diametri della colonna da basso; Oltra di questo ne ordinarono vn'altra maniera delle piu sottili, & le chiamarono Corinthie, fattole della mediocrità di quella somma maggiore cōgiunta, con la somma della Ionica, & accozzati i numeri insieme, diuidendola per il mezo, percioche il numero ò somma della Ionica fu otto, & la somma maggiore fu dieci, che congiunti insieme fanno diciotto. La metà delle quali parti è noue, & in questo modo vollono, che le colonne corinthie fussino lunghe, per noue volte il diametro da basso della colonna, le Ioniche per otto, & le Doriche per sette, & di lor' sia detto à bastanza. Restaci à trattare del collocarle, & del situarle. Il situare si aspetta al sito, & alla sede delle parti; laquale si conosce molto meglio quando ella è male accomodata, che non si scorge da per se il modo da saperla ben' collocare. Conciosia che essa in gran' parte si riferisce al giudicio naturale, che è inserito nelli animi delli huomini, & in gran' parte ancora si confà con le maniere de finimenti, Nondimeno alla cosa della quale si tratta sien questi come suoi generi o vero maniere, le parti ancor' che minime che sono per il lauoro a luoghi loro fanno bellezza à vederle, ma le poste in altro luogo non degno, ne à loro conueniente, se elle sono eccellenti diuentano vili, quanto che no si vituperano. Et ecco il medesimo nelle opere della natura, come per modo di dire se al Cane fusse appiccata nella testa vna orecchia di Asino, ò se alcuno caminasse cō vn' piè maggior' che l'altro, ò con vna mano grande, & l'altra piccola, costui certo farebbe scontrafatto, & il vedersi infra i cauagli ancora vno che habbia vno occhio ghazino, & l'altro occhio nero, è cosa brutta; tanto è cosa naturale, che le cose da destra debbino di pari corrispondere à quelle da sinistra. Per laqual cosa offeruereno inanzi tratto che tutte le cose, ancor' che minutissime stieno à vn' piano, & à vn' diritto corrispondentesi di numeri, di forma, & di faccia. Talmente che le cose da destra, à quelle da sinistra, le alte, alle basse le vicine alle vicine, le vguale alle vguale vguualmente conuenghino & corrispondino allo ornamento di quel' corpo, del quale elle hanno ad essere parti. Anzi, & le statue, & le Tauole, & tutto quello che di bello si applicherà, è di necessità che si accomodi di maniera che elle paino nate in questi luoghi, & come sorelle. Gli Antichi hebbono tanta auertenza a questa corrispondentia delle cose, che è vollono nel porre, non che altro le Tauole di Marmo, che elle si corrispondessino esatilsimamente, di grandezza, di qualità, di finimento intorno di sito, & di colori. Io hò veduto cosa certo eccellente appresso de gli Antichi, nella quale io mi soglio marauigliare della eccellentia della Arte, conciosia che

sia che in alcuni luoghi, egli auertirono nel porre delle statue, & ne' frontispicii de Tempj, che le cose che è poneuano da vno lato, non fussino ne di disegno, ne di materia differenti da quelle dello altro lato in cosa alcuna benche minima. Noi veggiamo carrette di duoi, & di quattro cauagli, & statue di chi le guida, & di chi vi è attorno. Talmente simili l'una à l'altra che è si può dire che la arte habbia superata la Natura, nelle opere della quale non veggiamo pur' vn Naso simile all'altro Naso, si che sia horamai à bastanza l'hauer di mostro che cosa sia la bellezza, & in quel che ella consista & con che numeri, & con quale finimento i nostri antichi collocassino le cose.

Di alcuni piu Graui difetti della Architettura.

Cap.

U III.

REstaci che io raccolga, & metta insieme alcuni breui auertimenti, & alcune somme di cose. Lequali cose, è di necessità che si offeruino come quasi leggi, in ogni sorte di addornamento, & in ogni cosa bella, & in tutta l'arte della Architettura, & farà ancora à questo proposito quel che noi prometteremo, cioè di riepilogare. Et primamēte perche noi dicemmo che tutti i difetti, per iquali le cose riuscissino brutte erano grandissimamēte da esser' fuggiti. Tratteremo adunque al presente di quelli, & massimo de piu graui. I difetti nascono, ò dal Consiglio, o da la Mente, come è il giuditio, & la elettione; o alcuni altri nascono da le mani delli Artefici come sono verbigratia, le cose che si fanno manualmente. Gli errori, & i difetti del consiglio, & del giudicio sono quanto alla lor' natura, & quanto al tempo i piu importanti. Et in se stessi ancora i piu graui, & son' tali che fatto lo errore sono māco emendabili. Si che cominceremoci da questi. Sarà certamente difetto se tu eleggerai per porre il tuo edifitio vna Regione mal sana, inquieta, sterile, infelice, malenconica, & che sia piena, & tormentata da infiniti mali, ascosi, et palesi. Sarà ancor' difetto se tu disegnerai vna pianta mal' atta, et male accomodata. Se tu aplicherai membra à le altre membra, per vso de gli abitanti, che non conuenghino, et non corrispondino à lor' bisogni. Se ei non si sarà proueduto a quanto sia conueniente con dignità alli ordini di ciascuno, et à tutta la famiglia libera, et de serui et delle matrone, et delle fanciulle, et delle commodità di quei della Città, et di questi della villa, et à le commoditati anchora di chi venisse ad alloggiar' teco, et di chi venissi à visitarti. Se tal' muraglia sarà troppo granmacchinaccia, o troppo piccola ancora, o se ella sarà troppo aperta o troppo riposta, et chiusa, o troppo ristretta insieme o troppo sparta o che e' vi faranno molto piu cose, o molto manco che il bisogno si ricerchi, se e' vi mancheranno stanze, mediante lequali tu non possa difenderti da gran' caldi, o da gran' freddi, senza molestia; se e' non vi farāno stanze, nelle quali tu ti possa esercitare, et pigliar' piacere quādo sarai sano; et stanze ancora, che per esse possa schifare le offensionì della aria per gli infermi, et che non si sentono bene. Aggiugnici se ella nō sarà assai sicura, et gagliarda per difendersi ne casi fortuiti, et subitani dalle ingiurie de gli huomini. Se le mura farāno o tātto sottili che

elle nõ si reghino per sostenere il tetto, o piu grosse che il bisogno per reggerli, & star' ferme, se i tetti cõtenderanno, (per dir' così) con le lor grondaie l'un cõ l'altro. Se dette grondaie gitteranno lo impeto delle loro acque nelle mura, ò nelle entrate. Se tu porrai tale muraglia troppo bassa, ò troppo alta, se i vani, & le finestre riceueranno venti mal' fani, guazze moleste, ò soli importuni, ò per il contrario, se faranno tãto strette che ne induchino troppa oscurità odiosa, se non haranno hauto riguardo à gli offami delle mura, se le entrate saranno da cosa alcuna impedita, se mostreranno cose brutte, & sporche, & simili altre cose, lequali ne passati libri esplicammo. Ma i difetti che inanzi à tutti gli altri bisogna hauere in odio per conto delli adornamenti sien questi. Come se nelle opere della natura si vedesse per auentura cosa alcuna posta al contrario, ò arrouescio, ò manca, ò troppa, ò se per conto alcuno ella hauesse mala forma. Percio che se questo, è imputato à mancamento nelle cose della natura, & è tenuta per cosa monstruosa, che si dirà egli d'uno Architetto che si sia seruito delle parti delle cose inconuenientemente? & se le parti che si vsano intorno alle forme sono linee angoli estensioni, & simili, dicono adunque bene coloro, iquali affermano che e' non si truoua difetto alcuno di contraffatto, piu brutto, ne piu detestabile che il melcholare insieme, ò angoli, ò linee, ò superficie che non sieno, & di numero, & di grandezza, & di sito simili l'un'a l'altra vguali, & congiunte insieme con diligentia, & accuratezza grandissima. Et chi sarà quello che non biasimi grandemente colui, che doue e' non sia stato forzato da alcuna necessitã, habbi tirato mura in quà, & in là simili à vn' lombrico, senza ordine alcuno, & inconsideratamente, & alcune piu lunghe, & alcune piu corte, con angoli disuguali, & con congiugnimento senza forma che buona sia, & le medesime cose massimo ò in vna pianta, che da l'un' lato sia troppo ottusa, & da l'altro troppo apuntata, con regola confusa, con ordine tramutato, & con consiglio non preueduto, ne esaminato. Sarà ancora difetto hauer' tirato in modo la muraglia che se bene quanto à fondamenti ella non stia però così male, le mura nondimeno stieno di maniera, che ancora che elle desiderino gli ornamenti, non possino per modo alcuno diuentare piu eccellenti, ò piu garbate per leggiadria d'adornamenti; come se e' non si fusse curato nelle mura di cosa alcuna, saluo di farle per reggere, i tetti, non hauendo lasciato cosa alcuna in alcun' luogo doue si possino accomodare conuenientemente, & con ordine distinto ò la dignità delle colonne, ò lo ornamento delle statue, ò la maiestd delle tauole, & la bellezza delle pitture, ò la delicatezza delli intonichi. Simile à questo mancamento & quasi suo congiunto è questo, quando altri nelle cose che si hanno à fare non dura il piu che può fatica di vedere che con la medesima spesa elle si faccino oltra modo bellissime, & che habbino maiestd grandissima. Conciosia che certamente nelle forme, & nelle figure de gli ediftii si truoua vna certa eccellentia, & vna certa gratia di natura, che destagli animi de gli huomini, & si conosce subito se ella vi è, & non vi essendo vi si desidera grandissimamente, & gli occhi massimo per lor' natura conoscono, & desiderano il bello, & la leggiadria, & in questa cosa son difficili, & fastidiosi à cõtarsi. Ne sò io, dõde si proceda, che e' pare che e' desiderino molto piu quelle cose,

Je cose, che vi m̃cano, che ei non lodano quelle che vi sono di buono, perciò
 che cōtinouamente cercano quel' che vi si possa arroggere, per far' la cosa piu
 splēdida & piu gratiosa, & restano offesi, se nō veghono che vi si sia posta tanta
 fatica, & t̃ta industria di arte, quanta habbi possuto porui vno accuratissimo,
 5 accortissimo, & diligentissimo maestro. Oltra di questo nō fanno dire da che
 cosa restino alcuna volta offesi, se non da questo solo che e' nō hanno da pote
 re satiare totalmente, ne adempire lo sfrenato desiderio, che egli hanno, di
 vedere vna smisurata bellezza. Lequali cose essendo così, sarà certamen
 te bene di sforzarsi per quanto noi possiamo, con ogni studio, opera. &
 10 diligentia, che quelle cose che noi muriamo sieno ornatissime, & quelle
 masimo che ogn'un' desidera sieno addorne; nella quale specie sono le Mu
 raglie publiche, & masimo le sacre, percioche e' non farà nessuno, che pos
 sa sopportare, che elle stieno ignude di ornamenti. Sarà difetto ancora
 se gli adornamenti, che si aspettano à gli edifitii Publici, tu gli accomo
 15 derai à priuati, ò quelli che si aspettano à priuati, tu gli aplicherai à le mu
 raglie Publiche, & masimo se nella loro specie saranno cose minime, se elle
 saranno da non douer' durare, come se alcuno ne gli edifitii publici appli
 casse pitture mal fatte, caduche, & fracide, conciosia che le cose publiche
 hanno à essere etterne. Et è ancora difetto assai graue, ilche veggiamo ac
 20 cadere à certi sciocchi, che non hanno à fatica cominciata vna muraglia, che
 la dipingono, & vi mettono statue, & adornamenti, in quantità, onde adue
 ne che queste simil' cose son guaste & rouinate auanti che sia finita la mura
 glia; e' bisogna hauer' finito così ignuda tutta la tua muraglia auanti che tu la
 vesta di ornamenti, & l'ultima cosa sarà lo adornarla. Allaqual' co
 25 sa l'occasione d'e tempi, & delle cose, & la facultà ti si presterrà all'hora nel
 la fine da poterlo fare commodissimamente, & senza alcuno impedimen
 to. Ma io vorrei che gli adornamenti che tu ci metterai fussino in gran
 parte talmente fatti, che vi si fussino affaticate diuerse, & piu mani di me
 diocri artefici. Ma se pure tu ve ne volessi alcuni piu eccellenti & piu ra
 30 ri come statue, & Tauole, come furno quelle che di Fidia & di Zeusi, per
 esser' tenute rarissime, è bene collocarle in luoghi rarissimi, & honoratissi
 mi. Io non lodo quello Dioceo Re de Medi, che accerchiò la Città
 Ebbatana di sette circuiti di mura, & gli fece di variati colori, che alcuni fus
 sino rossi, alcuni giallici, altri coperti d'argento, & altri d'oro ancora, hò
 35 in odio anco Gallicula che haueua la stalla di marmo, & le mangiatoie di
 auorio. Le cose che edificaua Nerone erano tutte coperte d'oro, & com
 messe di gemme. Eliogabalo fù piu pazzo che amatonò le stanze di oro,
 & si doleua che non le posseua amatonare di Ambra. Et non è gran fatto se
 questi pazzi ostentatori, per dir' così, di sì fatti lauori, anzi piu tosto di tale
 40 pazzia, sono da essere vituperati; gittando essi via le fatiche de mortali, &
 i sudori de gli huomini, in quelle cose, che non si vñano ne sono conuenien
 ti alla principiata muraglia; & in quelle ancora, nelle quali non si vegha co
 sa alcuna che ne faccia marauigliare di ingegno, ne doue si habbia à lodare
 la inuentione.

Io dunque auertisco di nuouo, & da capo che si schifino simili difetti;

*Gallicula Fauilla. Lasta
 sta di marmo et di ma
 mangiatoie d'auorio*

& inanzi che tu ti metta à far' opera alcuna considera, & esamina teco molto bene il tutto, & insieme conferiscilo alli intendenti; fattine ancora i modelli. Da quali io vorrei che tu riandassi con tempo continouato, & tal volta mettendo tempo in mezzo, due, tre quattro, sette, & dieci volte, tutte le parti, et mēbra del futuro edifitio; fino à tanto che dal basso fino alla cima dell'ultimo tegolo, non vi sia cosa alcuna coperta, ò scoperta, grande, ò piccola in tutta la opera da farsi, che tu non la habbia pensata molto, & lungo tempo, et ordinatala, et destinato di che cose, in che luoghi, con che ordine, con che numero è sia conueniente, et stia bene hauerla collocata, congiunta insieme et datoli fine.

*Qual sia lo officio di vn' buono Architetto & quali sien' le cose
che faccino gli adornamenti Eccellenti.*

Cap.

IX.

IN questo modo adunque farà vn' buono Architetto, comincierà à dar' principio alle cose, ordinatamente, et accuratamente. Imparerà le forze et la natura del terreno, doue harà a fabricare, et auertirà si da li edifitii deli antichi, si da la vsanza, et consuetudine de gli habitatori quel' che sotto quel' cielo doue egli harà da murare vaglia qual' si voglia sorte di pietra, come sia buona la rena, come la calcina, come i legnami presi di questi luoghi. Et quel che vaglino le cose condotteui da altroue, contro alle ingiurie de tempi. Terminerà la larghezza, et la altezza de fondamenti et de primi principii, et dipoi andrà esaminando che cosa, ò quale si cūuenga alle mura, alle cortecce, et aripieni, et à legamēti, et alli ossami, et riandrà ancora quel' che si aspetti à vani, quel' che al tetto, quel' che alli intonichi, quel' che a vn' ammattonato scoperto, et quel' che al lauoro di dentro, et andrà terminando i luoghi, le vie, et i modi, per iquali si leuino, si forzino, et si mandino via le superfluità, le cose nociue, et le puzzolenti, come sono le fogne, da mandar' via le piogge, & le fogne per rasciugare gli ammattonati, delle stanze, ordini, & preparamenti da farle asciutte, & prohibire le humiditati; & come sono quelle cose che ne defendino, & vinchino il peso d'una mole, che sia per douerti venire addosso, ò da vna ingiuria di rouinosi venti, ò di impetuose acque. Assegnerà finalmente termine ad ogni cosa. Non lascerà cosa alcuna indietro, allaquale non assegni la sua legge, et il suo ordine. Tutte queste cose, ancor' che principalmente paia che elle si appartenghino alla stabilità, & allo vso, nondimeno preferiscono di se questo, che se altrui se ne fa beffe, si arrecano dietro vn' difetto grandissimo di contraffatto. Quelle cose che fanno gli ornamenti Eccellenti sono queste. Bisogna, che lo ordine, & la regola dello adornare le muraglie sia terminatissima, & libera, & espedita del tutto, che le cose Illustri, & eccellenti non vi sieno messe insieme troppo folte, non calcate, & ammontate quasi in vna massa, ma distribuite, & collocate talmente, & con tal determinatione, che chi le volesse mutare altrimenti, conosca che si guasta tutta la gioia della leggiadria, &

& bellezza. Oltra di questo non si ha à lasciare cosa alcuna in dietro da banda nessuna, che il Maestro non l'abbia addornata: ma non bisogna anco però che tutte sieno addornate vguualmente con ornamento grandissimo; ne le vorrei anco tutte piene di ricchezze, ma vorrei che altri si seruissino, non tanto della abbondantia, quanto della varietà delle cose. Collocherà le cose eccellentissime, ne luoghi principali; & le mediocri, ne luoghi meno principali; & le piu minuali, & di manco stima collocherà ne luoghi piu humili. Et in questo guardisi grandemente di non congiugnere insieme alle cose eccellentissime le molto friuole; ne alle grandissime le molto picciole; ne alle pin corte, & piu strette, le molto larghe & altissime; ma quelle cose che infra loro faranno disuguali di dignità, & non simili di genere si aiuteranno adaggiustarsi con l'arte & con lo ingegno, & con il darli la forma, accioche essendo alcune cose, che per se hanno del graue, & del grande, & alcune altre del piaceuole, & del giocondo; si debbe affettare l'ordine, & la regola di tutte, di maniera, che non solamente faccino à ghara ad addornare la tua muraglia, ma che e' paia che queste non possino stare senza quelle, ò ch'elle nō possino mantenere, à bastanza la loro dignità; & giouerà che in certi luoghi si mescolino alcune cose alquanto piu neglette, accioche lo splendore delle piu nobili dalla comparatione di queste, diuenga piu chiaro, & piu noto. Ma sopra tutto guardisi di non peruertire gli ordini de disegni, il che auerrebbe se alle cose Corinthie, si mescolassino le Doriche, come io dissi, ò se con le Doriche si mescolassino le Ioniche, & simili. Allo ordine ancora si assegneranno le sue membra, acciò non vi si semini cosa alcuna interròttamente, & con confusione, ma che ciascuna stia al suo luogo determinato & conueniente. Le cose del mezzo si mettino ne mezi; & quelle cose, che vguualmente faranno lontane da mezi, si bilanceranno del pari, & tutte le cose finalmente faranno misurate, ordite, & applicate, con linee, con angoli guidate, congiunte, & collegate, insieme non accaso; ma con certo ordine determinato; & dimostreranno tali che, & doue sono le cornici, & doue elle nō sono, & per tutta la facciata di fuori, & per tutta quella di dentro della muraglia, corra libero, & volentieri lo sguardo de gli huomini moltiplicando il piacere per il piacere per le cose simili, & per le dissimili, & che a coloro che le risguardano, non paia d'hauerle tanto guardate, & riguardate, ne essersi tanto marauigliati, che nello andarsene ancora non se ne voltino indietro à riguardarle. Et che hauendo ben' considerato il tutto non truouino in tutto il lauoro cosa alcuna in nessun' luogo, che non sia vguale, & corrispondente, & che non conuenga con tutti i numeri alla gratia, & alla leggiadria. Si che queste cose si penseranno, & si caueranno da Modelli. Ne solamente è di necessità preuedere, & ordinare da detti modelli quelle cose che tu hai ad incominciare, ma quelle ancora che tu hai ad hauer' di bisogno, nel mettere in atto: Accio che dato principio alla muraglia tu non habbia à dubitare, a variare, ò a soprasedere; ma preueduto il tutto prestamente, & con vn' certo ordine determinato supplischino quelle cose, che raccolte, & messe, insieme, sono atte, promte, & accomodate. Si che queste sono quelle cose che e' bisogna che lo Architetto habbi premeditate con configlio, & buon giudicio. I difetti che nascono dalle cose

fabbricate manualmente nō accade replicarli, ma auertisca, che i maestri adoperino bene, i lor' piombi, i loro Archipenzoli, i lor Regoli, & le loro squadre. Murino in Tempi conuenienti, & in tempi conuenienti si riposino, & attempo ritornino al lauoro, seruinsi di cose pure, nō corrotte, non mescolate, salde, sincere, commodate, gagliarde, & scompartischinle in lor' luoghi attenti, et conuenienti, accioche elle stieno ritte, adiacere, bocconi, con la fronte, con il fianco, o aperto, o largo, secondo che, et l'uso, et la natura di ciascuna cosa ricerca.

Che cose sieno quelle, che principalmente habbia bisogno di considerare uno Architetto, & che cose sia di necessit , che ei sappia.

Cap.

X.

MA accio che lo Architetto, nel procurare, ordinare, et mandare ad effetto, queste cose, si possa portare egregiamente, et secondo se li aspetta; ci sono alcune cose da non se ne far' beffe. Egli h  da esaminar' bene che peso e' si piglia sopra le spalle, che professione e' faccia, che huomo e' voglia esser' tenuto,   che impresa ei si metta, et quanto di lode, quanto di guadagno, quanto di gratia, quanto di fama apresso   posterio, e' si far  guadagnato ogni volta che egli habbia ben' fatto l'offitio suo: Et per il contrario se egli hauer  incominciato cosa alcuna ignorantemente senza consiglio,   inconsideratamente, a quanto vituperio, a quanto odio   si sottometta, qu to e' dia che dire quanto si mostri aperto, manifesto, continuo, il testimonio della sua pazzia apresso alla generatione humana. Gran' cosa certo   la Architettura, ne st  bene che ogn'uno si metta a tanta impresa, bisogna che sia di grandissimo ingegno, studiosissimo, habbia ottima dottrina. Et   di necessit  che sia sperimentato assai, et sopra tutto che habbia purgato giudicio, et maturo consiglio, colui che ardisca di far' professione di Architetto. Appartien  alla Architettura et   sua prima lode il giudicare quel' che ad ogni cosa si conuenga. Conciosia che lo edificare   cosa necessaria, ma lo edificare commodamente,   cauato et dalla necessit , et dalla utilit . Ma lo hauere edificato di maniera, che gli splendidi te ne lodino, et che i miseri ancora non te lo rinfaccino, non pu  nascere se non dal sapere d'un' considerato et valente, et dotto Architetto. Oltre   di questo il fare quelle cose che sieno commodate secondo il bisogno, et delle quali non si habbia   stare in dubbio, che, et in quanto   quel che si era deliberato, et in quanto alla facult  delle ricchezze e' si possa dar' loro perfectione,   offitio non tanto d'uno Architetto, quanto di vno muratore. Ma l'hauer' preueduto, et deliberato con la mente, et c  il giudicio quel' che per ogni conto debbe essere perfettamente finito, et terminato s'appartiene   quello vario, et solo ingegno che noi ricerchiamo. Dallo ingegno adunque la inuentione; Dalla esperienza, la cognitione; Dal giudicio, la elettione; Dal consiglio, la compositione;   di necessit  che proceda; et con la arte poi si rechi   fine quel' che altri si mette   fare. Il fondamento delle quai tutte cose, credo che sia la prudentia et vn' maturo consiglio: Conciosia che le altre virt , come   la humanit , la benignit , la modestia, la bont , non le desidero piu in costui

stui che io mi faccia nelli altri huomini, dediti a qual' si voglia forte d'arti. Conciosia che queste son' cose, che chi non le hà, non credo io non che altro che sia da reputare per huomo. Ma sopra tutto bisogna che egli schifi la leg-
 5 gerezza, la ostinatione, la boria, la intemperantia, & se alcune altre cose ci so-
 no che appresso de' cittadini gli possino diminuire la sua buona gratia, o accre-
 scerli lo odio. Ultimamente vorrei che si portasse come fanno coloro che
 danno opera alli studii delle buone lettere: Conciosia che e' nō è nessuno che
 pensi d'hauere studiato tanto che gli basti. Se e' non harà letto & veduti tut-
 ti gli autori, & di quei che non sono ancor' buoni i quali trattino o habbino
 10 scritto alcuna cosa di quella faculta nellaquale e' si esercita. Così in questo luo-
 go considererà diligentissimamente tutti gli ediftii che comunemente saran-
 no lodati, & approuati da gli huomini, disegneralli con linee, & numeri, vor-
 rà farne modelli, & esempj, & hauerli appresso di sè, & così cognoscerà & esa-
 minerà, lo ordine, i luoghi, i generi, & i numeri di ciascuna delle cose; delle-
 15 quali coloro si faranno seruiti; & massimo di chi harà fatto cose grandissi-
 me, & eccellentissime; de quali si può fare coniettura, che fusino huomini
 egregj. Essendo stati moderatori di sì grandi spese. Ne farà mosso da vna
 gran macchina di muraglia, talmente che in quella posi lo animo, Gran' cosa
 disse colui, è certo quella che hà fatta Colono. Ma la prima cosa andrà rin-
 20 uenendo quanto artificio sia in qualunque cosa preueduto, & secreto, o quel
 che vi sia eccellente, & mirabile mediante la inuentione; & si auueggerà che
 nulla vi sia lodabile ne da essere approuato, se non quelle cose che vi sieno del
 tutto Eccellenti, & degne di ammirationi d'ingegno, & cioche in qualunque
 luogo truoua di lodabile attribuisca alle cose sue, accio habbia ad essere immi-
 25 tato, & quelle cose che e' conoscerà poter si fare molto piu delicate, con l'arte,
 & con il moderarle, le correggerà & modererà, & quelle che non faranno pe-
 rò cattive affatto, si sforzerà con le forze dello ingegno migliorarle, & sem-
 pre con vna sottile, & continoua inuestigatione di cose ottime, desiderando
 sempre cose maggiori eserciterà & accrescierà lo ingegno suo, & in questo
 30 modo si raccorrà, & riporrà nello animo tutte le lodi, non solamente sparse,
 & seminate, ma nascoste, & riposte per dire così nelle intime viscere della na-
 tura, Lequali lodi introdurrà con grandissimo frutto di lode & di gloria nel-
 le opere sue; & si rallegrerà di hauer' messo inanzi alcuna sua bella inuentio-
 ne, dellaquale gli huomini s'habbino a marauigliare, come per auentura fù
 35 quella di colui che fece il Tempio senza alcuno ferramento. O veramente
 come quella di colui che cōdusse a Roma il Colosso sempre ritto, & sospeso,
 nel qual lauoro faccia ancor' questo a nostro proposito; si seruiua di ventiquat-
 tro Elefanti. O come quella di colui, che nel cauare di vna caua vi lascerà
 fatto vn' laberinto, o vn' Tempio, o qual' altra cosa tu ti voglia che serua a bi-
 40 sogni degli huomini fuor' della oppenione d'altrui. Dicono che Nerone si
 serui certo di Architettori prodigiosi, a quali non cadeua mai cosa alcuna
 nello animo, se non quelle che erano quasi impossibili a farsi da gli huomini.
 Io certo non lodo questi tali Ma io vorrei, che e' fusino, & si apparecchiaffe-
 ro di esser' tali, che e' paia che egli habbino voluto in ogni cosa attendere pri-
 ma alla utilità & al bisogno che ad altro, & se bene egli harà fatto tutto quello

che hara' fatto per addornamento, io nientedimeno vorrei, che tu non negassi che e' paia che e' l'abbia fatto principalmente per vtilità, & loderò se alle nuoue inuentioni vi faranno inserti, i lodatissimi ordini delli Antichi. Et se a quelli non mancheranno nuoui trouati di ingegno. Si che in questo modo ecciterà le forze dello ingegno suo, con l'uso, & con la essercitatione delle cose che giouino a acquistare questa scientia, o arte con molta lode, & penserà che lo officio suo sia di non hauer' solamente quella faculta, laquale non hauendo si trouerebbe non esser' quello, quale ei fa professione di essere. ma si armerà della cognitione, & ornato di tutte le buone arti, per quãto farà a suo proposito, & ci diuenterà prompto, & espedito, Talmente, che in quella cosa non desidererà maggiori aiuti di dottrina, & si delibererà di non hauer' mai àtorfi ne àcessare dallo studio, ne dalla industria, fino a tanto che e' si conosca essere simile a coloro, alle lodi, de quali non si può arrogere cosa alcuna. Ne penserà di hauer' mai satisfatto a se stesso, se e' farà cosa alcuna in alcun' luogo, che per verso alcuno li possa giouare, da poterla ottenere con arte, o con ingegno, se egli non l'harà compresa, & non sene farà totalmente insignorrito, & non si farà con tutto il suo potere sforzato, che in lui stesso si ritruoui il cumulo, & la somma vltima della gloria, di hauer' condotto al piu pregiato fine, qual' si voglia genere, specie, o forma, delle cose. Ma quelle cose che giouano, & quali delle arti sieno ad vno Architetto necessarie, son' queste. La Pittura, & le Matematiche, nell'altre non mi affatico, che sia dotto, ò no. Conciosia che io non presterrò fede a colui che dice, che a vno Architetto s'aspetta di essere Dottore di Legge accioche e' sappia rendere ragione del rimuouere le acque. Del por' termine infra, i confini, & del non incorrere in Lite, & controuersie & simili, come ne lo edificare bene spesso interuiene. Nò mi curo anco che e' sia perfettissimo Astrologo in questo affare, perche egli habbia a sapere, che le Librerie si fanno diuerso borea, & che le stufe, stannono bene verso Occidente. Ne confesserò anco che e' sia di necessità l'essere Musico per hauer' a porre ne Teatri, i vasi di Rame o di Bronzo che risuonino. Ne mi curo anco, che sia Rettorico, perche egli habbia a saper' ben' raccontare inanzi, quel che egli habbia a fare per mostrarli a chi volessi seruirsi di lui: Conciosia che il pensiero, la Scientia, il consiglio, & la diligentia gli farà a bastanza per potere esprimere con parole quel che faccia al suo proposito accomodatamente, & bene. Ilche nella eloquentia, è la cosa principale, & importantissima. Non vorrei gia che e' fusse senza lingua, ne che egli hauesse gli orecchi tanto sordi, che ei non conoscesse l'harmonie. Sarà bene a bastanza se ei nò edificherà per il Publico, quando egli edificherà per il priuato che e' non nuoca ad altri, con, i lumi, con le grondaie, con doccioni, o guidamenti di acque, o non impedirà viaggi a Serui fuori del consueto. Se e' saprà quali Venti da qual' parte del mondo tirino, & come si chiamino, il quale se ne farà informatissimo non lo biasimerò. Ma della pittura, & della Mathematica bisogna che non ne manchi non altrimenti che nò può mancare il Poeta del sapere bene le voci, & le Syllabe, & non sò se egli, è a bastanza, che di queste due cose e' ne sia mediocrementemente instrutto. Farò ben' di me tal' professione, che mi sono molte volte entrate nella mente assai conietture, & pensieri di mura-
glie,

glie, che io harei grandissimamente lodate, & quando io le hò poi disegnate con linee, hò trouato in quella parte che piu farebbe piaciuta, molto graui errori, & da correggerli assai, & quando poi io hò ripensato, a qualche io haueua messo in disegno, & che io haueua cominciato a determinare, conobbi la mia indiligentia, & la ripresi. Finalmente hauendone io fatti modelli, & esempi, & alcuna volta andando repetendo tutte le parti, accadde che tal' volta che io conobbi che nel numero ancora mi ero ingagnato. Ma io non voglio gia che sia Zeusi nel dipignere, ne Nicomaco nel maneggiare de numeri, ne Archimede nel trattare degli Anguli, & delle linee, ma farà abastanza se da libri della pittura, & del disegno che noi scriuemmo, saprà cauare, i primi principii, & se delle cose Matematiche ne cauerà quella notitia che si fu pensata alla mescolata degli angoli, de numeri, & delle linee, come sono quelle cose che del misurare i pesi, le superficie, & i corpi ci sono, lequali, i Greci chiamano Podismata & Embada; con queste arti aggiuntoci & studio & diligentia lo
 15 Architetto si acquista gratia, ricchezze, gloria & fama appresso de posterì,

A chi lo Architetto debbe comunicare il suo consiglio, & l'opera sua. Cap. XI.

10 **E'** Mi piace che in questo luogo non si lasci indietro, quel che si appartiene allo Architetto. Tu non hai a andare spontaneamente così a seruire ogn'uno che dice di volere edificare. Il che, i leggieri, & i boriosi piu che il bisogno, sogliono fare. Io non so se egli è da aspettare che e' tene richiegha piu & piu volte. Bisogna che da per loro ti credino, & che eglino habbin' fede in te, chi si vuol' seruire de la opera & del consiglio tuo, o perche vorro io offerire le mie degne & vtili inuentioni senza hauerne frutto nessuno, a fare, che
 15 o vno; o vn' altro ignorante mi creda? Merita per dio certamente premio non mediocre il farti con gli auertimenti miei piu esperto, in quella cosa nella quale io ti rispiarmi grandissima spesa, & gioui oltra modo, & alle commodità, & a piaceri tuoi, è cosa da sauio il saper si mantenere la reputatione, & è
 20 a bastanza dare fidato consiglio, & disegni lodatissimi a chi tene ricerca; che se per auentura tu piglierai il lauoro sopra di te, & che tu vogli esserne sopraftante, & quello che ne dia fine, durerai grandissima fatica aschifare, che tutti i difetti di altri, & tutti gli errori, o per ignorantia, o per neglilentia commessi, non sieno a te solo imputati. Queste son' cose da commetterle a sopraftanti
 25 diligenti, accurati, rigidi, seueri, che procurino il modo con il quale le cose si habbino a fare, con studio, industria, & diligentia, & assiduità. Vorrei ancora per quanto è possibile, che tu auertisca di non ti impacciare se non con persone splendide & con i Principi delle Cittadi, cupidissimi di queste cose. Con
 30 ciosia che le tue fatiche date a chi si voglia che non sieno persone qualificate diuentano vili. Quanto pensi tu che ti gioui, la authorità de gli huomini grandi, a quali tu ti sia presupposto d'hauere a seruire, inquanto alla gloria. Io sono vn' di quelli, che (oltre a che a la maggior parte de gl'huomini non sò per
 35 che alcuna volta pare, che gli huomini grandi habbino miglior' ghusto, & miglior giudicio al parere del vulgo che in effetto non hanno) Io dico che sono vno di quelli che vorrei, che a lo Architetto fussino date prontamente, &

in abbondantia tutte quelle cose, lequali sono di bisogno a mettere a deffetto tal' muraglia. Queste cose gli huomini di bassa mano, il piu delle volte perche non possono, non vogliono ancho farle. Aggiugnici, il che si può facilmente vedere, che anchor' che e' sieno duoi maestri, di ingegno & di industria vguali, & che habbino a fare vn'opera vguale, alcuna volta si arrecherà, piu gratia dietro, l'uno di loro, & piu abundantemente mediante la valuta, & la eccellentia delle cose, dellequali si harà a seruire che non farà l'altro. Vltimamente, ti auertisco che per desiderio di gloria tu non ti metta scioccamente ad alcuna impresa in nessun'luogo di cose in vsitate, o non mai vedute: fà di hauere esaminate, & considerate molto bene insino ad ogni minima cosa, le 10 imprese che tu metti inanzi. Il far' dar' fine con le mani d'altri, alle tue inuentioni, & immaginationi è cosa grande, & faticosa; & il volere fare spendere ad altri, i danari secondo il tuo parere; Chi è quello, che non sappia che è cosa sempre piena di cordogli, & di ramarichii? Oltre a di questo io vorrei, che tu scacciasi molto lungi da te, quel' difetto comune, per il quale spesso auuiene 15 che il piu delle volte non è nessuno edifitio infra grandi, che non habbia grauissimi difetti, & da vituperarsi grandemente, percioche chi farà quello, che non desideri grandemente d'hauer' a esser' Censore, correttore, & emendatore della vita tua, dell'arte, de costumi, & delli ordini tuoi? Conciosia che a qual' si voglia grandissima muraglia rare volte auiene che gli sia dato fine, o 20 per la breuità della vita deglihuomini, o per la grandezza dell'opera, da quel medesimo huomo, dal quale ella sarà stata principiata. Ma noi che restiamo inuidiosi, & importuni ci sforziamo, & ci vantiamo di hauerui innouato alcuna cosa, Onde auiene, che le cose bene incominciate da altri si deprauino, & si guastino, & si finischino male. Io giudico che sia bene di douere stare a quel 25 le determinationi di coloro, che ne sono stati inuentori, che le hanno lungamente esaminate & considerate. Percioche quei primi inuentori possetton' essere mossi da alcuna cagione, Laquale forse, se tu esaminerai diligentemente il tutto, & la considererai con attentione, & cura, non ti farà nascosta. Non dimeno io ti auertisco, che tutto quello che tu ti delibererai di innouarui, non 30 lo fare, se non consigliato, & piu tosto comandoti dal consiglio di huomini espertissimi, & approuatissimi. Imperoche in questo modo prouederai bene a bisogni della muraglia & ti difenderai da morsi delle male lingue. Abbiamo trattato delle cose Publiche, delle priuate, de gli Edifitii sacri, de secolari, delle cose, che seruono a bisogni; di quelle, che seruono 35 no allà Maiestà, & di quelle che seruono a diletti, & a piacere. Hora diremo qualche ci resta cio è in qual' modo si possino riparare & correggere i difetti i quali, o per ignoratia de Tempi, & de gli huomini, o per casi auersi, o non pensati 40 accascono negli edifizii; prestate o litterati fauore a questi studii.

DELLA ARCHITETTURA

DI LEONBATISTA ALBERTI

LIBRO DECIMO.

*De Difetti delli edifiij, onde naschino, quali sieno quelli, che si possino correggere & quai no,
dalli Architettori, & quai cose sien' quelle, che faccino cattiva
aria. Cap. I.*



E DAQVI inanzi noi habbiamo a disputare de difetti, da emendarli, delli edifiitii, è bisogna considerare quali sieno certamente quei difetti che si possono dalle mani delli huomini emendare. Percioche i Medici in questo medesimo modo giudicano, che nel conoscere la qualità del male d'uno infermo, consista, la somma de rimedii da guarirlo. I difetti delli edifiitii, & publici & priuati alcuni son' nati, & causati dallo Architetto-
re, & alcuni vi sono stati portati d'altronde; & di questi ancora ad alcuni si
può riparare con l'arte, & con lo ingegno, & ad alcuni altri non si può dare ri-
medio alcuno. Dallo Architetto procedono quelli, che noi dicemmo nel
passato libro quasi mostrandoli a dito. Conciosia che alcuni sono difetti
dello animo, & alcuni delle mani: dello animo sono, la elettione, lo scomparti-
mento, la distributione, il finimento, mal fatto, dissipato, & confuso. Ma i di-
fetti delle mani sono lo apparecchiamento delle cose, il prouederle, il murar-
le, & metterle insieme poco accuratamente & à caso & simili, ne quai difetti, i
poco diligenti, & mal' considerati facilmente incorrono. Ma i difetti, che
procedono d'altronde, apena penso io che si possino annouerare, tanti sono,
& tanto varii, infra i quali ci è quello che e' dicono, che tutte le cose sono supe-
rate & vinte dal tempo, & che i tormenti della vecchiaia sono pieni di insidie
& molto potenti, ne possono i corpi sforzarsi cōtro a patti della natura di nō
inueccchiare, talmente che alcuni pensono che il Cielo stesso sia mortale per
questo solo che egli è corpo, & sappiamo quanto possa lo ardore del Sole;
quanto i diacci; quanto le brinate, & quanto i venti. Da questi tormenti veg-
giamo i durissimi sassi consumarsi, aprirsi, & infracidarsi; & col tempo spiccar-
si dalle alte ripe, & cadere sassi oltra modo grandissimi, talmēte che rouinano
con gran' parte del Monte. aggiugni a queste le villanie, che fanno gli huomi-
ni, Così mi guardi Dio, come alcuna volta io non posso fare che e' non mi ven-
ga a stomaco, vedendo che per stracurataggine di alcuni (per non dir' cosa
odiosa) che direi per auaritia, e' si consente di disfare quelle muraglie, allequa-
li hà perdonato mediante la loro maiestà il barbaro, & l'infuriato inimico, &
a le quali il tempo peruerso & ostinato dissipatore delle cose, acconsentiu-
a che ancora stessero eterne. Aggiugnici i cali repentini de fuochi, delle faet-
te, de tremuoti, & delli impeti delle acque, & delle inondationi, & delle altre
molte cose, che di giorno in giorno, l'impeto prodigioso della Natura ne può

arrecare, non piu vdite, fuor' d'oppenione, incredibili; mediante le quali cose si rouina, & si difetta qual' si voglia ben' ordinata & be' fatta muraglia da qual' si voglia Architetto. Platone diceua che la Isola Atlantea non minore che lo Epiro sene era ita in fumo. Mediante le istorie sappiamo noi che Bura, & Elide, vna da vna apertura della Terra, & l'altra dall'onde furono summerse, & che la Palude Tritonide disparue in vno stante, & per il contrario appresso alli Argiui essere in vn' subito apparsa la Palude Stinfalida, & appresso a Teramene nacque in vn' subito vna Isola con acque calde, & infra Tyresia, & Thera nacque nel Mare vna fiamma, che durò quattro di interi ad abbruciare, & ad ardere il mare tutto, & dipoi rimanerui vna Isola di dodici stadii, nella quale i Rodiani edificarono il Tempio a Nettunno Defensore, & in alcuni altri luoghi essere multiplicati tanto i Topi, che dipoi ne successe la peste, & dalli Spagniuoli furono mandati Imbasciadori al senato, i quali chiedessino soccorso contro le ingiurie de Conigli, & molte altre cose simili a quelle, che noi raccogliemmo in quello opuscolo, che si chiama Theogenio; ma non tutti i difetti che procedono d'altronde sono però inemendabili, ne anche i difetti che nascono dallo Architetto son' però tutti atti a poterli emendare, conciosia che le cose guaste totalmente, & deprauate per ogni conto, non si possono emendare. Quelle ancora, che stanno di maniera, che non si possono migliorare, se non si riuoltano sozzopra tutte le linee, esse certo non si rimediano; ma piu presto si rouinano per faruene di nuouo delle altre. Ma io non attendo a questo. Noi andren' dietro a quelle, che mediante la mano si possono migliorare, & fare piu commode, & inanzi tratto attenderemo alle Publiche, delle quali la maggiore & la piu importante, è la Città, o piu presto se e' ci, è le cito il dir' cosi la Regione della città, la Regione nellaquale il mal' diligente Architetto harà posta la sua Cittade, harà forse questi difetti da essere emendati. Percioche, o ella farà mal sicura mediante le subite scorrerie de nimici, o ella farà sotto vn'aria cruda, & poco sana; & quelle cose, di che si harà bisogno non vi si genereranno a bastanza. Tratteremo a dunque di questi. A partirsi di Lydia per andare in Cilicia vi è vn' cammino molto stretto fatto dalla natura infra i monti, di modo che tu dirai che ell'habbia voluto fare vna porta alla prouincia. Nelle fauci del giogo, da Greci chiamate Porte, vi è ancora vn' viaggio, che tre armati lo guardano, con vna via scoscelsa da spessi riui di acque hora in qua, hora in la, che cascono dalle radici de monti, simili a queste sono nella marca le Rocche scoscelse che il vulgo chiama Fosso ombrone, & molte altre in altri luoghi. Ma simili pasci non si truouano per tutto fatti doue tu vorresti dalla Natura. Ma e' par' bene che in gran' parte si possino fare imitando la Natura. Il che in molti luoghi feciono i sauì antichi. Percioche per render' il paese sicuro dalle scorrerie de nimici, si ordinarono in questa maniera. Racconterò alcune cose delle grandi, fatte da huomini eccellentissimi, con breuità, le quali faranno a nostro proposito. Artaserse presso allo Eufrate fece infra se & il nimico vna fossa larga sessanta piedi, & lunga diecimila pasci; i Cesari tra quali vno fù Adriano feciono vn' muro per Inghilterra lungo ottanta miglia, col quale e' diuidessero, i campi de Barbari da quelli del popolo Romano. Antonio pio, ancora, fece nella medesima

medesima Isola vn' muro di Piote. Seuerò doppo costui a trauerfo della Isola da lun capo allo altro fino al Mare fece vno Argine di cento ventiduo mila pasci. Appresso alla Margiana prouincia della India, Antioco Sotero, doue egli edificò Antiochia, cinse la prouincia intorno di vn' muro lungo, 5 1500. stadii. Et Sefose lungo lo Egitto verso la Arabia fece vn' muro, da Pelusio fino alla città del Sole, laquale ei chiamano Thebe, per luoghi disertì di stadii medesimamente 1500. I Neritoni appresso a Leucade conciosia che ella fusse già terra ferma tagliato il Monte, & introdottoui il Mare la feciono diuentare Isola. Et i Calcidenfi, & i Beotii feciono vno argine nel Canale 10 mediante il quale l'Isola di Negroponte si congiugnessi alla Beotia, accio che elle si soccorressino l'una l'altra. Vicino al fiume Ossio Alessandro vi fece sette terre, non molto lontane l'una da l'altra, accio ne gli accidenti subitani de nimici si potessino soccorrere l'una l'altra. Chiamauano Tirse certi alloggiamenti, che e' faceuano affortificati di argini & steccati alti, simili a Castelli, de 15 quali per tutto si seruiuano contro le scorrerie de nimici. I Persiani ferrate le cateratte impediuanò il fiume Tigri, accio per esso non potesse salire nessuna Naue come Inimica. Le quali da Alessandro furono diffate, & guaste dicendo che ell'erano cose da anini vili & poltroni, & gli persuase che piu tosto si difendessino con la Virtù delle forze. Sonci alcuni, che hanno fatto il loro 20 paese simile a vn' palude, con il condurui le acque in abbondantia come si dice che si faceua la Arabia, laquale mediante le Paludi, & li stagni che per lo Eufrate vi si causauano, dicono che era fortissima contro la venuta de nimici, con questi affortificamenti adunque renderono, i paesi fortissimi contro le ingiurie de nimici, & con le medesime arti feciono il paese delli Inimici piu 25 debole. Ma quelle cose, che faccino l'aria cattiuà raccontammo noi assai a lungo nel suo luogo conueniente, le quali cose se tu andrai raccogliendo, trouerrai che per il più saranno di queste maniere, Percio che, o da le troppo grandi sferze de Soli, o da le troppo ombre, o da fiati cattiuì & grossi, che venghin d'altronde, o da cattiuì vapori, che eschino della terra si corrompe- 30 rà l'aria; o vero da perse stessa l'aria si arrecherà dietro qualche difetto: che l'aria quando ella è cattiuà o corrotta possa emendarfi da alcuna arte de gli huomini, non è a pena alcuno che il creda, se già non gioua quel che egli scriuono, che placati gli Dii, o per consiglio delli Dii, come se si fusse confitto il chiodo per il Consolo, si placarono alcuna volta pesti crudelissime. Contro 35 alle troppo grandi sferze del Sole, & de Venti per gli habitatori di alcuna terra, o delle Ville, non mancheranno rimedii che giouino, ma il volere rimediare a vn' paese, o prouincia intera, non sò io già come ci faremo, ancor che io non niego, che i difetti, che in gran' parte procedono & vengono portati dalla aria nõ si possino rimediare, doue accagia che i vapori nociui della Terra 40 si leuino via, per la qual' cosa io non hò da andar' dietro a vedere, se o per la possanza del Sole, o per il conceputo ardore nelle intime viscere, la Terra esali, & mandi fuori quei duoi vapori, l'uno che solleuandosi in l'aria si conuerta per il freddo in piogge & in neui, l'altro è il vapore secco, per il quale si muouono, i Venti. Siaci solamente noto a noi che l'uno & l'altro esala & esce della Terra, & si come quei vapori, che esalano fuori de corpi

delli animali sentiamo che fanno di quello odore , di che è quel' tal' corpo ,
 cio è che di vn' corpo pestilente ne esce puzzo pestifero, & di vn' corpo odo-
 roso ne esce suaue & simili . Alcune volta ancora si vede che accade ma-
 nifestamente, che quel' sudore, & quel' vapore, che in quanto a se non è mole-
 sto di sua natura , nondimeno per il sudiciume delle vesti infettato spuzza .
 Così interuiene nella terra . Percioche quella campagna , che non sarà ben'
 coperta di acqua, & ne ancora asciutta abastanza , ma quasi come vn' loto , &
 vna fanghiglia , questa certo per piu cagioni esalerà fiati nociui, & infetti;
 & faccia questo a nostro proposito , che doue noi sentiamo il Mare profon-
 do vi trouiamo le acque fredde , & doue non è molto fondo le trouiamo tie- 10
 pide, & dicono , che cio accade perche i raggi del Sole non possono pene-
 trare , ne passare sino al fondo , & si come se tu mettesi vu' ferro rouente, &
 ben' candito nell'olio, & quello olio fusse poco, subito ecciterebbe fumi forti
 & torbidi , Ma se vi sarà assai olio che soprauanti al ferro spegnerà subito
 quel' calore , & non farà fumo alcuno . Ma tratteremo di queste cose con 15
 quella breuità , che noi habbiamo incominciato . Essendo stata risecca vna
 palude intorno a vna certa terra , & essendo per tal' conto successa la peste,
 scriue Seruio che andorno a chiederne consiglio ad Appolline , & che gli ri-
 spose che la seccassino affatto . Vicino a Tempe vi era vno stagno d'acqua
 molto largo, & Hercole fattoui vna fossa lo seccò. Et seccò anco la Hydra dal 20
 qual' luogo, i rompimenti delle acque guastauano la Città propinqua come e'
 dicono ; onde auuenne che consumato lo humore superfluo , & fatto diueni-
 re il terreno sodo & asciutto leuarono via i riui delle acque sopr'abbondan-
 ti . Già il Nilo essendo vna fiata cresciuto molto piu che non era suo soli-
 to, donde oltre al fango restarono molti & varii animali, che rasciuttosì poi il 25
 terreno si corrompono ; fù cagione che di poi successe vna grandissima peste.
 La Città Mazzara presso al Monte Argeo dice Strabone abbonda di buone
 acque , ma se la state elle non hanno donde scorrere , vi fanno vna Aria mal
 sana & pestilente . Oltra di questo in Lybia verso settentrione si come in
 Ethiopia ancora non pioue , onde i laghi spesso diuentano per il secco fan- 30
 gosi , & perciò abbonda ella duna moltitudine di animali nati di corruttio-
 ne, & massimo di gran' copia di locuste contro a si fatti fetori & puzzo si cru-
 dele , l'un' rimedio & l'altro di Hercole , faranno commodi faccendoui vna
 fossa, accioche per il fermarsi de le acque , non vi diuenti il terreno fango-
 so, & di poi si apra la regione a Soli, & così fatti credian' noi che fussino i fuo- 35
 chi di Hercole, & gioua assai riempierui di sassi , di Terra ; Ma in che modo
 tu possa facilmente riempiere vno stagno concauo, di Rena del fiume lo dire-
 mo a luogo suo . Diceua Strabone che a suo tempo la Città di Rauenna per
 essere inondata da assai Mare, era solita a sentire fiati puzzolenti, nondimeno,
 la Aria non vi era cattiuu, & si marauigliano onde questo accaggia se già non 40
 auiene per quello, che e' dicono, che accade alla Città di Venetia, che per agi-
 taruissì sempre le paludi da i Venti , & dal fiotto della Marina, non si quietano
 mai . Simile a questa ancora dicono che fù Alessandria , Ma la State i cre-
 scimenti del Nilo, ne hanno di quel luogo leuato tal' difetto. Siamo adunque
 auuertiti dalla Natura di quello che habbiamo a' fare , Conciosia che e' fa-
 rà buono

rà buono & giouerà, o seccare le paludi a fatto, o veramente far' che vi sia di molta acqua di Riui, di fiume, o di Mare, tirataui dentro, o veramente cauare tanto a fondo, che si truoui l'acqua viua. Et di queste sia detto a bastanza.

*Che l'Acque principalmente sono necessarissime & di varietate
forti. Cap. II.*

PRouediamo al presente che e' nō ci manchi cosa alcuna della quale possiamo hauere di bisogno. Et quali sieno le cose necessarie non starò io a raccontare troppo lungamente; perche elle sono manifeste. Le cose da mangiare le vestimenta, i Tetti, & principalmente l'acqua. Talete Milesio vsaua dire che l'acqua era il principio delle cose, & della congiuntione humana. Aristobolo dice, che haueua veduti piu di mille borghi abbandonati, perche il fiume Indo si era volto altroue. Et io non negherò che l'acqua non sia a gli animali quasi vn' nutrimento di calore, & vno alimento della vita; o perche starò io a raccontare le piante? o l'altre cose, de le quali si seruono i mortali? io mi penso così, che quelle cose, che crescono, & si nutriscono sopra de la terra, tutte, se tu gli leuerai l'acqua diuenteranno & si conuertiranno in niente. Appresso allo Eufrate non lasciono pascere i bestiami quanto e' vogliono, perche eglino ingrassano troppo, mediante le Praterie troppo buone del che pensano ne sia cagione la troppa abbondantia dell'humore. Dicono che in Mare sono pesci grandissimi, perche dall'acqua ne è porta grandissima copia & abbondantia di nutrimenti. Dice Senofonte che a Re di Lacedemonia era dato per maggior grandezza che inanzi alla casa vicino alle Porte hauesino vno stagno di acqua. Per costume antico nelle nozze, ne Sacrificii, & in tutte quasi le cose sacre, adoperiamo l'acqua, le quai cose tutte fanno fede, & sono inditio della stima, che feciono, i nostri Antichi della acqua. Ma chi negherà che la abbondantia di quella non gioui molto, & aiuti in molti modi a la generatione humana, di maniera che e' non è mai da pensare che in qual' si voglia luogo ne sia modestamente, se non quando e' ve ne sarà abbondantia grandissima per tutti i bisogni. Dalla acqua adunque cominceremo seruendocene noi come e' dicono & sani & infermi; I Massageti aperto in molti luoghi il fiume Arago feciono la Regione Aquidosa. A Babbillonia perche ella era edificata in luogo arido furono condotti & il Tigre & lo Eufrate. Semiramis introdusse nella Città Ecbatana vno Aquidotto, forato vn'alto monte per stadii 25. con vna fossa larga quindici piedi. Il Re Arabo dal fiume Coro di Arabia sino a quei luoghi deserti & aridi, doue egli aspettaua Cambise (se noi crediamo ogni cosa, ad Erodoto) condusse l'acqua, hauendo fatto il condotto di pelle di Tori. Appresso a Samii infra le opere rare era per marauigliosa tenuta, vna fossa lunga settanta stadii tirata per vn' monte alto cento cinquanta cubiti. Marauigliauansi ancora di vno condotto fatto da Megaro, che era alto venti piedi, mediante il quale si conduceua il fonte nella Città. Ma a mio giuditio la Città di Roma superò di gran' lunga tutti costoro, & di grandezza di muraglie,

& di artificio del condurle, & della gran copia delle acque condotte dentro. Ne sempre faranno apparecchiati, o fonti, o fiumi, de quali tu possa cauare le acque. Alessandro per poter hauer dell'acqua per la Armata lungo il Mare, & il lito Persico, fece cauare de pozzi. Dice Appiano che Hannibale quando era stretto da Scipione alla Citta di Cilla nel mezzo della campagna per non vi essere acqua prouedde alla necessità de Soldati, con farui fare de pozzi. Aggiugnici ancora che ogni acqua che tu truoui non è buona ne commodata a bisogni de gli huomini. Percioche oltre a quello, che alcune sono calde, & alcune fredde, & che alcune sono dolci, alcune aspre, alcune amare, alcune purissime, alcune fangose, viscosse, vntuose, & alcune tenghono di pece, & alcune, che fanno le cose, che tu vi metti dentro, come falsi, & alcune che scaturiscono parte chiare, & parte torbide, & in alcuni luoghi nel medesimo fonte sono, & qui dolci, & qui false & amare. Sonci ancora molte cose degne di memoria, per le quali le acque infra di loro sono & di natura, & di possanza molto differenti, lequali conferiscono molto & alla salute & al danno de gli huomini. Et siaci lecito ancora raccontare alcuni miracoli delle acque, che ne dilettono. Il fiume Arsinoe in Armenia guasta le vesti, che si lauano con esso. L'acqua della fonte di Diana presso a Camerino, non si vnisce col Vino. A Debrì Castello de Garamanti vi è vn fonte, che di giorno è freddo & di notte è caldo. Appresso de Segestani lo Helbeso nel mezzo del corso subito si riscalda. Il fonte Sacro di Epiro, spegne le cose, che vi si mettono accese, & accende quelle, che vi si mettono spente. In Eleusina il fonte che vi è, salta & si rallegra al suono delle Tybie. Gli animali forestieri quando beono del fiume Indo si mutano di colori. Nel lito del Mare Eritreo ancora vi è vn fonte, del quale se le pecore ne beono, subito si muta loro la lana in colore oscuro. A fonti Laodicensi tutti i bestiami di quattro piedi, che vi nascono vicini, sono di colore gialliccio. Nella campagna Gadarena vi è vna acqua, la quale se il bestame ne bee, perde subito & la lana, & le vnghie. Presso al Mare Hyrcano vi è vn lago, nel quale tutti coloro, che vi si lauano diuentano Rognosi, & si guariscono solamente con olio. A Susa, è vna Acqua, che fa caskare i denti. Presso allo stagno Zelonio è vna fonte della quale chi bee diuenta sterile, & ven' è vn'altra che chi ne bee torna feconda. Et in Scio n'è vna, che fa diuentare pazzo chi ne bee, & altroue vna, che non solamente beuta, ma a fatica gustata fa morire altrui ridendo, & si truoua vna acqua ancora, che se tu ti lauassi con essa ti faria morire. Et in Arcadia appresso a Nonagio vi è vna sorte di acqua, purissima per altro; ma è tanto velenosa, che ella non si può tenere in Metallo di sorte alcuna. Et per il contrario ci sono acque, che rendono ad altrui la sanità come sono quelle di Pozzuolo, di Siena, di Volterra, di Bologna, & quelle che in vari luoghi sono celebrate per la Italia. Ma è maggior quello, che della acqua di Corsica si racconta, che rassodaua le ossa rotte, & con la quale si sanauano pessimi veleni, & in alcuni luoghi ne sono, che fanno altrui buono ingegno, & quasi indouino. In Corsica ancora è vn fonte molto vtile per gli occhi, se alcuno ladro negherà con sagramento il furto in presentia del furto & si lauerà

si lauerà gli occhi, si accecherà subito. Di questi sia detto a bastanza. Ultimamente in alcuni luoghi non si trouerrà acqua ne buona, ne cattua. Et però & massimo in Puglia vlarono di serbare le acque piauane nelle Citerne.

Che quattro sono le cose da considerare circa alla cosa dell'acqua, & donde ella si generi, o donde ella nasca, & doue ella corra. Cap. III.

QVattro adunque sono le cose, circa alli affari de le acque, che fanno a nostro proposito, che elle si truouino, che elle si conduchino, che elle si scelghino, & che elle si mātenghino. Di queste habbiamo a trattare. Ma habbiamo prima a raccontare alcune cose, che si aspettano all'uso vniuersale delle acque. Io non penso che l'acqua si possa tenere se non in vasi, & consento a coloro, che mossi da questo, dicono & affermano il Mare essere vn' vaso grandissimo, & a simile somiglianza dicono il fiume essere vn' vaso lunghissimo ancora, Ma ci è questa differentia, che in questi le acque di lor' natura corrono, & si muouono, senza che alcuna forza di fuori ci si adoperi, & le altre cio è le del Mare facilmente si fermerebbono se elle non fussino agitate dallo Impeo de Venti. Io non andrò qui dietro alle cose de Filosofi. Se le acque vanno al mare, quasi che a luogo di quiete, & se e' nasce dal raggio della Luna che il Mare per spatio di tempo cresca, & per spatio di tempo scemi. Conciosia che queste cose non conferiscono punto al nostro proposito. Non è già da lasciare indietro il che veggiamo con gli occhi nostri, che la Acqua di sua natura cerca di andare allo ingiù, ne può parere che la aria in nessun' luogo, stia sotto di lei, & che ella hà in odio il mescolamento di tutti i corpi piu leggieri, & di tutti i piu graui di lei, & che ella desidera di empier tutte le forme delle cōcauitati, nelle quali ella corra; & che ella si sforza con tutte le forze sue quanto più te gli contrapponi, di far' forza & di contendere con piu perfidia, & contumacia, contro di te; ne mai si ferma sino a tanto che secondo le forze sue ella conseguisca & ottenga di andare alla quiete che ella desidera. Et giunta al luogo doue ella si riposi si contenta solamente di se stessa, & sprezza tutte le altre cose mescolate, & pareggia con l'ultime sue labbra a la vltima superficie se stessa ad vguale parità di altezza, & mi ricordo di hauer' letto in Plutarco quel' che si appartenga alle acque. Cercaua Plutarco se cauato il terreno la acqua surgesse fusò come fà il sangue ne le ferite, o piu presto se come latte generato a poco a poco nelle poppe delle Balie, scaturisse fuori. Sono alcuni, che affermano che le acque, che corrono sempre, non eticono di vn' vaso come raccolte in esso, ma che di quei luoghi, onde elle nascono cōtinouamente vi si generino di aria, non dogni sorte aria, ma di quella finalmēte, che sia piu atta a diuētare vapore, & che la terra & massimo, i Monti sono come vna spugna piena di Pori, per i quali l'aria concepita diuenta piu ferrata per il freddo & si vnisce insieme, & penso che questo accaschi si per gli altri inditi si per questo che e' veggono che i gran' fiumi nascono ne gran' monti. Alcuni altri nō la intendono cosi, ne stanno contenti alla oppenione di costoro Percioche e' dicono che molti altri fiumi & che il Pyramo massimo

non piccolo (conciosia che egli è nauigabile) non nasce però ne monti, ma nel mezo della pianura. Perilche colui che dirà che la terra succia gli humori delle pioggie, i quali mediante la loro grauezza & la loro sottiliezza penetrano, & si distillano, & cascano ne luoghi concaui, sarà forse da non essere biasimato. Percioche e' si può vedere che le Regioni, doue sono le pioggie rarissime, mancano di acque. La Libia dicono che è detta quasi lypigia perche e' vi pioue di rado, hà adunque mancamento di acqua: & che doue e' pioue assai si truoui grandissima abbondantia di acque, chi sarà quello che lo nieghi? fa ancora al proposito da considerarsi che noi veggiamo che chi caua i pozzi non troua la acqua insino a tanto che egli non è al piano del fiume. Presso a Volconio Montano castello di Toscana in vn' profondissimo pozzo scesono abbasso auanti trouassero alcuna vena d'acqua 20. piedi l'acqua non vi fù prima ritrouata se non quando e' furono al piano delle fontane, che de lor' luoghi, dal lato del Monte scaturiscono; & conoscerai che il medesimo interuiene ne pozzi di monte quasi per tutto. Noi habbiamo provato che vna spugna diuenta humida per la humidità dell'aria, & di qui cauiamo vna regola da pesare, con la quale noi pesiamo quanto sieno graui, & quanto secchi, l'Venti & l'aria. Et io certo non negherò che l'humidità della notte non sia succiata dalla superficie della Terra, o che daperse non entri ne pori di essa, & che facilmente si possa cōuertire in humore; ma io non son' già risoluto di quel che io debba tenere per cosa ferma trouando io appresso delli scrittori tanto varie cose, tanto diuerse, & infinite che vengono innanzi a chi considera simili cose. Et è manifesto che in molti luoghi, o per tremuoti, o pur' spontaneamente vi sono nate fontane di subito, & stateui assai tempo, & in vari tempi esser' mancate, tal' che alcune si sieno perse nella state, & alcune nella Inuernata; & alcune altre fonti dapoi che si sono secche essergli tornata vn'altra volta grandissima abbondantia di acqua, & che le fontane di acqua dolce non solamente nascono nella Terra ma in mezo dell'onde del Mare, & affermano che le acque escono ancora da esse piante. In vna certa Isola di quelle, che e' chiamano fortunate dicono che crescono le ferule alla altezza d'uno albero, delle quali di quelle che son' nere cauano vn' sugo amaro, & delle bianche si distilla vna acqua purissima, molto commoda al berne, & molto mirabile. Ne monti di Armenia il che scriue Strabone molto graue authore, si truouano certi Vermini nati nella neue, che son' pieni di acqua ottima per bere. A Fiesole & a Urbino ancor' che sieno Città di Montagna son' l'acque assai commode a chi caua i pozzi. Et questo perche quei monti sono pietrosi & le pietre vi sono congiunte con la creta. Et vi sono ancora certe zolle, che con la pelle della loro tunica tengono acqua purissima per il che essendo le cose così fatte, il conoscerne la Natura non è così facile, ma è cosa molto difficile, & oscura.

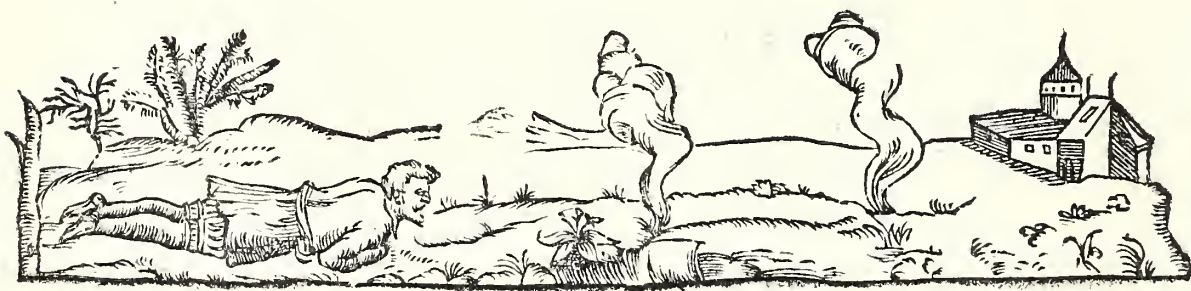
Che inditij ci sieno da trouare l'Acqua nascosta.

Cap. IIII.

TOrno hora a proposito. trouerai cō questi inditii le acque nascoste. Sarat tene inditio la forma & la faccia delluogo, & la sorte del terreno, doue tu habbia

habbia a ritrouare la acqua, & alcune cose che hà trouate la industria, & la di-
 ligentia de gli huomini. Naturalmente il fatto stà così, che quel' luogo, che è,
 come vn' seno & simile à vn' luogo concauo, pare che egli sia quasi vn' vaso ap-
 parecchiato à ritenere la acqua; in quei luoghi, doue possono assai i soli, per
 5 che gli humori vi si rifeccano da raggi suoi, si truouano poche vene d'acqua,
 o nessuna, o se pur' ne luoghi campestri se ne troueranno alcune, faranno cer-
 to graui & viscosi, & falsi. Ne monti verso Settentrione, & doue è ombra oscu-
 rissima, ti succederà prontamente il trouarui l'acqua. I Monti, che stanno as-
 sai tempo coperti dalla Neue, danno di se gran' copia di acque. Io hò confide-
 10 rato questo, che i Monti, che nella lor' cima hanno praterie piane, non manca-
 no mai di acque. Et trouerai che quasi tutti i fiumi non nascono daltronde, se
 non doue egli hanno sotto di loro, o allo intorno il terreno saldo & sodo, & so-
 pra di loro, o vi farà vna pianura adiacere, o e' faranno coperti di terreno ra-
 ro & sciolto, di maniera che se tu esami ben' la cosa, non negherai che l'ac-
 15 qua ragunata vi caschi quasi da vn' lato d'un catino rotto. Et di qui è che il
 terreno piu ferrato hà manco acque, & non vi si truouano se non in pelle in
 pelle. Ma il terreno piu sciolto hà piu humore, ma non vi trouerai lacqua se
 non giù ben' adentro. Plinio racconta che in alcuni luoghi poi che vi è stata ra-
 gliata vna selua, vi è nato vna acqua, Scriue Tacito che quando Moise anda-
 20 ua peregrinando per il deserto, & che per la sete si trouaua à mal' partito, che
 e' trouò le vene dell'acqua solamente dalla coniettura del terreno pieno di
 herbe. Emilio hauendo lo esercito presso allo Olimpo, hauendo carestia di ac-
 que, le trouò auuertito dalla verzura delle selue. Nella via Collatina vna certa
 Verginella mostrò à certi soldati, che andauano cercando della acqua, alcune
 25 vene, dietro alle quali andando essi cauando scopersono vn' fonte abbon-
 dantissimo, & al fonte accomodarono vna casetta, & vi dipinono la memoria
 del seguito. Se il terreno auualerà con facilità sotto le piante de piedi, & si ap-
 piccherà a piedi, dimostra che sotto vi è l'acqua. Sono ancora inditii piu prof-
 fimi dello esserui l'acqua sotto, doue nascono quelle cose, & crescono che ama-
 30 no le acque, o che nascono per le acque, come il Salicone, le cannuccie, i giun-
 chi, & la ellera, & quelle cose, che non possono senza gran' nutrimento d'hu-
 more essere peruenute à quella grandezza, alla quale sono peruenute. Quel-
 terreno dice Columella, il quale nutrisce le viti piene di frondi, & quello mas-
 simo, che produce il Lebbio, & il Trifoglio, & i Susini saluatichi, è buono; &
 35 hà vene di acque dolci. Oltra di questo la abbondantia delle ranocchielle
 & de Lombrichi, & delle Zanzare, & le caterue de Moscherini, doue aggiran-
 dosi volano, ne danno inditio che sotto vi sia delle acque. Ma gli inditii, che la
 acutezza dello ingegno hà ritrouati sono questi considerarono gli inuestiga-
 tori si ogni sorte di terreno, si ancora che i Monti son' fatti di scorze, quasi co-
 40 me di carte, alcune piu ferrate, alcune piu rade, & alcune piu sottili, & conside-
 rarono che i Monti erano fatti di queste scorze poste l'una sopra l'altra & am-
 massate, talmente che da lato di fuori, gli ordini di questi filari, o scorze, & le
 linee delle congiunture sono tirate a piano da destra a sinistra. Ma da lato
 di dentro diuerso il centro del Monte dette scorze si chinano allo ingiù con
 tutta la superficie di sopra, che vguualmente pende, ma nõ con tirare & andar'

di se stessa continuato sino adentro . Percioche ad ogni cento piedi quasi si
fermano con certi gradi dallo scendere a trauerso, rottasi la scorza . Et dipoi
con simile interrimpimento di ordini, corrono con pari sorte di gradi dal vn'
lato & l'altro del Monte sino a centri del monte. Vedute adunque queste cose
gli huomini di sottile ingegno hanno facilmente potuto cognoscere, che le ac
que sono, o generate ; o veramente che le piogge si raccolgono infra queste
scorze, & congiunture de filari, per ilche le parti intime del Monte diuentano
humide. Di qui presono argomento da poter' hauere le riposte acque forato
il Monte di quel' luogo massimo, nel quale corrono a congiugnersi l'uno con
l'altro, i filoni, & gli ordini delle linee, che vanno a basso, ilqual' luogo è molto
pronto doue i Muscoli de Monti congiugnendosi l'uno à l'altro faranno qual-
che seno . Oltre di questo le pelli del terreno mostrano chiaro essere infra
loro di varia & diuersa natura atte o à succiarsi le acque o à dartele . Percio-
che i falsi Rofsi il piu delle volte sono aquidosi, ma sogliono ingannare ; per-
cioche le acque infra le vene delle quali tali falsi abbondano se ne vanno. Et
la felice pietra tutta sugosa & viuua che nella radice del Monte sia rotta & mol-
ta aspra, ne porge facilmente la acqua . La terra sottile ancora facilmente ti
darà occasione di trouare la acqua in abbondantia, ma farà di cattiuo sapore ,
Ma il sabbion' maschio & la Rena, che si chiama carbonchio, ne porgono con
certezza, le acque molto sane, & eterne. Il contrario interuiene nella Creta,
che per esser' troppo spessa non ti dà acque. Ma mantiene quella , che di fuori
li viene. Nel sabbione si truouano molto sottili, & fangose; & nel fondo fanno
posatura. Della Arzilla escono acque leggiere, ma piu dolci che le altre. Del tu
fo piu fredde, del terreno nero piu limpide. Ma ne la Ghiaia, se ella sarà sciolta
o minuta, vi si cauerà cō speranza non certa. Ma doue ella comincerà ad esse
re serrata piu a basso , non farà speranza incerta il cauarui, Ma trouataui l'ac-
qua, oue ella si sia, o ne l'una, o ne l'altra farà sempre di buono sapore. Et è ma-
nifesto che aggiuntoci la diligentia della arte si cognosce quello luogo sotto il
quale è la vena; Et ne insegnano in questo modo. Essendo il Cielo sereno pon-
ti la mattina adiacere a buon' hora col mento in terra, dipoi vā riguardando
per tutto il paese allo intorno, & se in alcuno luogo tu vederai leuari vapori
di terra, & salire crespi in Aria come nel freddo inuerno suol' fare il fiato de
gli huomini. Pensati che quiui non manca l'acqua.



Ma accioche tu ne sia piu certo caua vna fossa affonda & larga quattro cubiti, & mettiui dentro intorno al tramontare del sole, o vn' vaso di terra cauto di fresco della fornace, o alquanto di lana sudicia, o vn' vaso di terra cruda, o vn' vaso di Rame sozzopra vnto di olio, & cuopri con asicelle la fossa & ricuoprila di terra, se la mattina di poi il vaso farà molto piu graue che non era prima, se la lana farà bagnata, se il vaso di terra cruda si farà inhumidito, se al vaso di Rame vi faranno gocciole attaccate, & se vna lucerna lasciataui accesa non harà consumato troppo olio, o se fattoui fuoco la terra vi farà fumo, certamente non vi mancheranno vene di acqua. Ma in che tempo si debbino far queste cose non hanno ancora ben' dichiarato, ma apresso gli Scrittori in alcuni luoghi truouo questo. Ne di caniculari & la terra & i corpi dell' Animali diuentano molto humidi, onde auiene, che in quei giorni gli alberi sotto le scorze si inhumidiscono molto, per la esuberantia dello humore, oltra questo in quel tempo a gli huomini viene flusso di ventre, & per la troppa humettatione de corpi son' molestati da spesse febbre, le quali in quel tempo sogliono piu che il solito hauer' forza. Teofrasto pensa che le cagioni di queste sieno, che alhora tirano i venti Australi. che di loro natura sono humidi, & nebulosi. Aristotile afferma che il terreno è forzato a mandare fuori i vapori mediante il fuoco naturale, ilquale è mescolato nelle viscere del terreno. Se queste cose sono così farebbono buoni quei tempi, ne quali questi fuochi sono o piu gliardi, o meno oppressati dalla abbondantia dello humore; & quelli ancora, ne quali esso terreno non fusse però del tutto arido & abbruciato. Ma io loderò certamente questi Tempi, la Primavera ne luoghi secchi, lo Autunno ne luoghi ombrosi; Confermata adunque la speranza da queste cose, che noi habbiamo dette cominciamo à cauare per Pozzi.

Del cauare, & murare i Pozzi, & i condotti, & i Bottini. Cap. V.

IL cauare de Pozzi si fa in duoi modi, o e' si caua il pozzo giù per il diritto del fondo, o e' si fa vna fossa per lo lungo, quelli che cauano i pozzi alcuna volta portano pericoli, & questo accade, o per il cattiuo vapore, che indi nasce o vero perche i lati del pozzo rouinano. Gli Antichi mandauano gli stiaui condannati per qualche maleficio, a cauare nelle caue de Metalli, ne quai luoghi per la pestilentia della aria in breue tempo veniuano consumandosi. Contro a vapori ci è insegnato che noi mouiamo di continuo l'aria, & vi mettiamo lucerne ardenti, accio che se il vapore per auentura è leggieri, si consumi dalle fiamme, & se gli è graue habbino coloro che vi stāno a cauare, onde aiutati possino piu temperatamente schifare il nociuo male, percioche continuando il vapore graue si spegnerà la fiamma. Ma se i vapori ingrosseranno & persevereranno, caua, dicono di quà & di là, da destra & da sinistra sfogatoi, per i quali il mal' vapore possa liberamente vscir' fuori. Contro al pericolo del rouinare farai l'opera in questo modo, nel primo suolo del terreno doue tu ti farai risoluto di fare il pozzo faui vn' filare a vso di vn' cerchio, o di Marmo, o di materia gagliardissima, tanto largo, quanta tu vuoi che sia la larghezza del pozzo. Questo ti seruirà per basa dell'opera, che tu harai a fare, Mure-

rai adunque in questo i lati del pozzo alti tre cubiti, & lascérali rasciugare. Quando questo sarà rasciutto caua dentro il pozzo, & cauane quel che v'è dentro, & ti auerrà che quanto andrai in giù col cauare, tanto vi murerai attorno, infino al fondo, tu di poi hor' con il cauare, & hor' con il murare andrai sicuramente tanto allo in giù quanto tu vortai. Sono alcuni, che vogliono che le mura del pozzo si faccino senza calcina, accio non si ferri la via alle vene. Alcuni altri vogliono che vi si facci tre scorze di muro, accioche l'acqua venga ad istillare da basso piu nitida. Ma egli è d'una grande importanza il luogo doue tu habbia a cauare. Percioche hauendo il terreno certe scorze o filari varii posti l'uno sopra l'altro, accade che alcuna volta, le acque piauane si truouano esser' mantenute subito sotto il terreno posticcio, nel primo suolo sodo del terreno, Et questa per non essere pura nõ l'apprezzeremo molto, & alcuna volta interuerrà il contrario, che trouata l'acqua, & volendo cauare piu adentro tal' volta si perderà, & ti si fuggirà dinanzi a gli occhi. Et questo accade perche tu harai forato il vaso, che la teneua. Per ilche molto mi piacciono coloro, che murano i pozzi in questo modo; come se egli haueſſero a fare vn' vaso, egli accerchiano il di dentro del già cauato pozzo con duoi ordini di cerchi di legno & di asse, di maniera che infra l'uno ordine & l'altro, vi resta vno spatio di vn' cubito, & questo voto che resta, tra l'una scorza, & l'altra del legname riempiono di vn' getto di ghiaia grossa, o piu presto di pezzami di felici, & di marmi mescolati con calcina; & lasciano che per sei mesi questo lauoro infra dette scorze si secchi & faccia presa; questo si fatto lauoro, è come vn' vaso intero, dal fondo del quale, & non d'altronde surgendo vna acqua leggieri, & purificata zampilla. Se tu farai condotti di acque sotto terra, offeruino coloro, che gli cauano le medesime cose, che noi habbiamo raccòte contro a vapori. Et accio che doue tu harai cauato i condotti il disopra non ti rouini in capo faraili in volta, ma giù per i condotti faccinuſi spelsi sfogato i parte à piombo, & parte con linee oblique, non tanto perche egli habbino a rimuouere i cattiuu vapori, ma principalmente accioche vi siano diuerſe vſcite & piu expedite, per le quali si possino tirare fuſo, & cauar' fuori le cose tagliate, & che vi fuſino sott'entrate. A coloro, che cercano delle acque se nel cauare nõ se li offeriranno continouamente zolle di mano in mano piu humide, & che i feramenti non cauino piu facilmente il terreno rimarranno certamente ingannati dalla speranza del trouar' l'acqua.

Dello uſo delle Acque, quali ſieno piu ſane, & migliori, & coſi quali ſieno piu cattive.

Cap. VI.

TRouate le Acque, io vorrei che elle non ſi accommodaſſino a caſo a biſogno de gli huomini, Ma deſiderandoſi per le città gran copia di acqua non tanto perche e' ne poſſino gli habitanti bere; ma perche e' poſſino lauarſi ancora, & perche elle ſopperiſchino abbondantiſſimamente agli orti, a coiai, a Purgatori, alle Fogne, & accioche con eſſe ſi poſſa riparare in vn' ſubito alli impeti delle arſioni; nondimeno ſi hà da eleggerne vna, che ſia ottima, che ſerua per berne, l'altre di poi accommodinſi in quei modi ſecondo che elle giouano

uano piu à ciascun'bisogno. Teofrasto diceua che quanto l'acqua era piu fred
 da, tanto era migliore alle piante, & che la fangosa & torbidiccia, quella masi
 mo, che scorre da terreno fertile rende il terreno piu gagliardo. I cauagli non
 si diletmano di acque purissime, & ingrassano per le acque, che tēghino di Mu-
 5 stio, & tiepide, i Purgatori stimano assai le acque crudissime. Truouo che i
 Fisici dicono che la necessitā delle acque per mantenere la vita & la sanità de
 gli huomini è di due forti; vna che estingua la sete, & l'altra che come carro
 porti i nutrimenti nelle vene de cibi che saranno con essa cotti, acciò purifi-
 cato quiui, & cotto il sugo di quelli, lo applichi alle membra. Et dicono che la
 10 sete è vn' certo desiderio, che si hà principalmente dello humore freddo; &
 pensano che le acque fredde & massimo doppo cena, a quelli che sono sani in-
 gagliardischino lo stomaco, ma quelle che sono alquāto troppo fredde a quei
 che si sentano ancor' bene induchino stupore, percuotino spesso le intestine,
 scuotino i nerui, & con la crudezza loro spenghino quella virtù, che cuoce il
 15 cibo nello stomaco. Il Fiume Oxo per esser' sempre torbido percio non è fa-
 no a berne. Gli habitatori di Roma si per la spesso mutatione dell'aria, si per i
 vapori notturni del fiume, si ancora per i venti, che vi traggono doppo mezo
 di, sono occupati da graue febbre. Percioche questi venti nella estate su la no-
 na hora del giorno, nella quale i corpi sentono il gran' caldo, tirano freddi, &
 20 fanno ostupefationi nelle vene. Ma al parer' mio & le febbre, & la maggior
 parte di tutte le infirmità cattive in gran' parte nascono da le acque del Teue-
 re, beute da la maggior' parte sempre quasi torbidiccie. Ne sia fuor' di propo-
 sito che i Medici antichi nel curare le febbre Romanesche, ne comādano che
 noi vsiamo lo Aceto squillitico & gli Incisiui. Torno a proposito. Andiamo in
 25 uestigando vna Acqua, che sia ottima. Celso Fisico disse questo delle Acque,
 che la piuana era leggerissima, nel secondo luogo poi era quella delle Fonta-
 ne, nel terzo quella de Fiumi, nel quarto, quella de pozzi, nel quinto & vltimo
 luogo quella che si liquefaceua, o della Neue, o del Diaccio. Piu graue di nes-
 suna di queste era quella del lago, & la pessima sopra tutte l'altre quella delle
 30 paludi. La citta di Mazzara sotto il Monte Argo abonda di buone acque, ma
 perche la state elle non hanno doue scorrere diuentano mal sane, & pestifere.
 Tutti questi, che fanno sono di questo parere, che e' dicono che l'acqua, di sua
 natura è vn' corpo non mescolato & semplice, che hà in se & frigidità & humi-
 dità. Diremo adunque che quella sia ottima, la quale non sia punto aliena &
 35 deprauata da la Natura di se stessa. Perilche se ella non sarà purissima, & al tut-
 to netta da ogni mistione & da ogni sapore, & da ogni difetto di odore, senza
 dubbio ella nocerà molto alla salute, faccendo ostupefationi come e' dicono
 per i pori intrinsecchi delli Intestini, riempiendo o ristuccando le vene, & riser-
 rando & soffocando gli spiriti, ministri della vita. Et di quì auiene che e' dico-
 40 no che la pioggia quando ella è minuta di vapori sottilissimi, è la migliore che
 sia di tutte, pur' che ella non habbia quel' difetto che serbata, facilmente si cor-
 rompa, & puzzi, & diuentata piu grassa induca durezza ne corpi. Hanno det-
 to alcuni che questo auiene perche elle sono attinte da nugoli di troppo varie
 & diuerse mescolanze d'acque insieme, non altrimenti che interuiene del Ma-
 re, nelquale sbocca & si aduna ogni sorte di acque & che e' non è cosa nessuna

piu atta, ne piu pronta a poterſi preſto corrompere che vno cōfuſo meſcuglio
 di coſe diſſimili, il ſugo di molte vue meſſo confuſamente inſieme non dura
 mai troppo. Appreſſo gli Hebrei era vna legge antica, che neſſun' poteua fe-
 minare ſemi alcuni ſenon ſemplici & ſcelti giudicando che la Natura abbor-
 riſſe del tutto il meſcuglio delle coſe diſſimili. Ma coloro, che ſeguitano Ari-
 ſtotile, iquali pēſano che i vapori leuatifi di terra ſaliti in quella parte dell'aria,
 che è fredda, per il freddo principalmente ſi ferrino inſieme come nugoli, &
 di poi ſi riſoluino in goccirole. La intendono altrimenti. Diceua Teoſtaſto
 che i frutti coltiuiati & domeſtici cadeuano piu preſto in infermità che i ſalua-
 tichi. Et che queſti eſſendo rigidi, & di durezza non domata, reſiſtono piu ga-
 gliardamente alle impreſſioni che gli vengono di fuori, & quelli altri per la lo-
 ro tenerezza non ſono gagliardi a potere reſiſtere per eſſer' domati ſecondo
 il voler' tuo con la tua diſciplina. Et coſi ſimili malattie ſi inducono nelle ac-
 que, quanto piu l'harai a tenere (per vſare il detto ſuo) tanto piu ſarāno atte ad
 alterarſi, & di quì dicono che accade che l'Acque cotte & mitigate dal fuoco
 ſi freddono preſtiſſimamente, & preſtiſſimamente di nuouo ſi riſcaldano. Ma
 della pioggia ſia detto a baſtanza. Doppo queſte ciaſcuno loda le fontane, ma
 coloro, che antepongono i Fiumi alle Fontane, dicono coſi, che diren' noi che
 il fiume ſia altro, ſe non vna eſuberantia, & vn' concorſo di piu fonti congiunti
 inſieme, maturato dal Sole, & da venti, & dal moto. Dicono ancora che il Poz-
 zo è vna Fonte, ma profonda. Et ſe noi non neghiamo che i raggi del Sole gio-
 uino in parte alle Acque; quale di queſte Fonti ſia la piu cruda ſi vede manife-
 ſto, ſe già noi non acconſentiamo che nelle viſcere della terra ſia vno ſpirito
 di fuoco, dalquale le acque ſotto terra ſieno cotte. Le Acque de Pozzi dice
 Ariſtotile, che la ſtate doppo mezo di diuentano tiepide. Sono alcuni, che af-
 fermano che le acque de Pozzi nella ſtate non ſono fredde ma che le ci paio-
 no a comparatione della caldezza dell'Aria. Ma per il contrario ſi può vede-
 re la antiquata oppenione di molti, che l'acqua ſubito attinta non appanna il
 vetro, nel quale ella ſi mette, ſe quel vetro ſarà pulito & nō vnto; Ma eſſendo in
 fra primi principii, da i quali tutte le coſe hanno lo eſſere ſecondo il parere
 maſſimo de Pittagorici, due le coſe Maſtie, il calore & il freddo, & la natura
 & forza del calore ſia il penetrare, il riſoluere, il rompere, il tirare à ſe, & ſuc-
 ciarſi ogni humore. Et la natura del freddo ſia ferrare, riſtrignere, & indurire,
 & confermare. Da l'uno & da l'altro non dimeno, in qualche parte, & maſſi-
 mo nelle Acque, naſce quaſi il medefimo effetto. Se ei faranno immoderati, o
 piu aſſidui che il biſogno; percio che l'uno & l'altro inducono vguali conſuma-
 menti delle parti ſottiliſſime. Onde ne diuentano per la aridità aduſte. Et di-
 quì interuiene che noi diciamo che i frutti ſono diuentati abruciati per i gran'
 caldi, & per i gran' freddi ancora. Et queſto perche noi veggiamo che conſu-
 mate & ſpente le parti piu tenere dal gielo, & da il ſole, i legnami diuentano
 piu ſcabroſi, & piu abruciati. Si che per le medefime ragioni le acque per i So-
 li diuētano viſcoſe, & per il freddo cenerognole. Ma infra le acque lodate ci è
 ancora vna altra differētia. Percioche egli importa molto in che ſtagione del
 lo anno, in che hora del giorno, quai piogge, & tirando quai venti. Tu racco-
 glierai le acque piauane, & in che luogo ancora tu le riporrai, & quāto tempo

tu ve l'abbia tenute. Pensano che le Acque piovane doppo il cuore del-
 lo Inuerno venghino piu graui di Cielo. Le raccolte nella Inuernata, dico-
 no che sono piu dolci, che quelle, che sono raccolte nella State. Le prime
 piogge doppo i di Caniculari sono amare & pestifere, per cio che elle si cor-
 rompono mediante il mescuglio del terreno adusto, & dicono che la terra
 percio è amara, perche ella è fatta adusta da gli ardori del Sole. Et di quì
 nasce che e' dicono che egli è migliore quella, che si piglia da tetti, che
 quella, che si piglia dal Terreno, & di quella che si piglia da tetti, pensa-
 no che la piu sana sia quella, che si piglia doppo che i Tetti son' lauati dal-
 10 la prima pioggia. I Medici, che scriffono in lingua Carthagine se dicono
 questo. La pioggia, che cade la state & massimo tonando non è pura & è,
 per la falsedine nociua. Teofrasto pensa che le piogge di notte sieno mi-
 gliori che quelle di giorno. Et di queste pensano che sia piu sana quella,
 che cade tirando Aquilone, Columella pensa che la acqua piovana non sia
 15 cattiuu s'ella si conduce per doccioni in citerna coperta, percioche ella fa-
 cilmente allo scoperto & à soli si corrompe, & serbata in vaso di legno si
 guasta presto. Le acque delle fontane ancora sono infra loro differenti, delle
 quali Hyppocrate pensaua che quelle, che nasceuano alle radici de colli
 fussino le migliori. Ma delle fontane gli Antichi diceuan' questo, infra le
 20 fontane lodauano primieramente quella, che fusse volta à Settentrione, o
 che guardasi verso il leuare del Sole, nello equinottio; & teneuano che la
 piu cattiuu fussi quella, che fusse a mezzo giorno. Et le piu vicine alle mi-
 gliori, quelle che sono a Levante d'Inuerno, & non biasimano però anco del
 tutto quelle, che sono ad Occidente, il qual luogo suole essere molto hu-
 25 mido di molta rugiada & leggieri, che ne suol' prestare acque suauissime;
 perche la rugiada non casca se non in luoghi quieti, puri, & di aria tem-
 perata. Teofrasto pensa che l'acqua pigli del sapore del terreno, non al-
 trimenti che interuiene del sugo de frutti, delle viti, & delli alberi, iquali
 tutti, fanno di quel terreno dal quale pigliano l'humore, & di tutte quelle
 30 cose, che si congiungono con le loro radici. Gli antichi dissono che egli
 era tante sorti di vini, quante eran' le sorti de Terreni, doue si piantauano le
 vigne. I vini di Padoua (diceua Plinio) fanno di Saliconi, a quali egli no ma-
 ritano le Viti, Catone insegna doue si medicano le viti con lo Elleboro her-
 ba per muouere il corpo senza pericolo, gittando fascetti di questa herba
 35 alle barbe delle viti quando elle si scalzano. Et di quì nasce che e' pensano
 che quelle acque, che escono dal fallo viuo, sieno migliori che quelle, che
 escono dal fangoso. Ma pensano che quella sia di tutte le altre migliore:
 Laquale nasce di quel terreno, del quale se tu ne metterai in vn' catino me-
 scolato con acqua per farne loto, subito che tu resterai di rimenarlo, ei
 40 se ne vadia al fondo, & lasci l'acqua di colore, di sapore, & di odore, pu-
 rissimo; Per la medesima ragione pensaua Columella che le Acque, che si
 riuoltauano per i precipiti Saffosi fussino ottime, per che elle non si gua-
 stano per i mescolamenti che di fuori gli venghino. Ma non ogni acqua,
 che corra infra falsi, è tale, che io la lodi assai, percio che se ella corresse

per vn' letto profondo , che haueſſe le ripe molto ombroſe & affonde , ella diuenteria cruda , & ſe ella correrà per vn' letto troppo aperto alhora facilmente conſento ad Ariſtotile , percioche per lo ardore del Sole conſumateſi le parti piu ſottili , diuenta piu graſſa . Gli Scrittori preferiſcono a tutti gli altri fiumi il Nilo , per queſte cagioni , prima perche egli hà molto gran' corſo , & perche e' fende terreni puriſſimi , non difettoſi d'alcuno vizio di putredine , o vitiati dalla contagione di nociuo ſecco , & perche e' corre à Settentrione , & perche il letto ſuo , è ſempre pieno d'acque , & purgate : Et non ſi può negare che le acque , che hanno piu lungo corſo , & piu tardo , non ſieno manco crude , & non ſieno per la ſtracchezza piu eſtenuate , & però diuentano ben' purgate , laſciata la ſoma delle brutture nel lungo corſo . Oltra queſto conuennero ancora tutti gli Antichi in queſto , che le acque non ſolamente ſon' tali , quali ſono i Terreni , come poco fa diceuamo , nel qual' luogo elle ſi mantengono come in grembo di lor' Madre , ma diuentano ancor' tali , quali ſono i Terreni , per iquali elle correndo paſſano ; & quali ſono i ſughi delle herbe , che elle lauano , non ſolamente perche nello ſcorrere eſſe le vadino leccando ; quanto per queſto conto maſſimo , che la peſtifera herba meſcolerà in eſſe i ſudori di quello peſtifero terreno , nel quale ella è creſciuta . Di qui auiene che e' dicono che le cattive herbe ne dāno acque mal' ſane . Sentirai alcuna volta la pioggia che puzzerà , & forſe farà amara , Et queſto dicono che auiene dalla Infettione di quel' luogo , donde quel' ſudore primieramente ſuaporò fuori del Terreno . Et dicono che il ſugo del terreno , doue egli è di natura ſmaltito & maturo , produce le coſe dolci , & per il cōtrario doue egli è indigeſto produce & fa tutte le coſe amare alle quali ſi applica . Quelle acque , che corrono verſo Settentrione , dirai forſe che ſieno piu cōmode , perche elle faranno piu fredde , percioche le ſuggono velocemēte , i raggi del Sole , & da lui ſon' piu toſto viſitate , che abbruciate ; per il contrario ſon' quelle , che corrono verſo Auſtro , percio ch'elle ſi gettano da per loro quaſi nelle fiamme . Ariſtotile diceua che il ſpirito focoso , che dalla Natura è meſcolato ne corpi , era ributtato dal vento Borea , eſſendo eſſo freddo , & ſi riſerraua dentro , accio non ſe ne andaeſſe in fumo , per ilche le acque ne diuentano piu cotte , Et è manifeſto che queſto ſteſſo ſpirito ſi diſgrega , & ſi diſunisce dallo ardore del Sole . Seruio con la auttorità di quei che fanno diceua che i Pozzi , & i Fonti delle Acque ſotto i Tetti non mandano fuori vapori , & queſto auuiene per che quello Alito ſottile vſcito del Pozzo non può fendere , ne penetrare , ne rimuouere quella aria raccozzata inſieme & groſſa che ſi è adunata infra il muro & il tetto . Ma eſpoſto al Cielo ſcoperto & libero , penetra piu facilmente , & quaſi vapore ſi riſolue & ſi purga . Et di qui auuiene che è lodano il pozzo , che ſtā allo ſcoperto molto piu che quello , che è al coperto . Nelle altre coſe ſi deſiderano quaſi tutte quelle coſe ne Pozzi che ſi ricercano nelle fontane . Percioche il pozzo , & la fontana ſono quaſi congiunti di affinità inſieme , ne ſono in coſa alcuna differenti , ſaluo che nel moto del correre dell'acqua anchor' che ſi trouino molti pozzi ne quali vi corre , & ſi muoue groſſa vena . Et affermano che

che quelle Acque, che durano assai, bisogna che habbino moto. Ogni sorte d'acqua, che non si muoua sia que si voglia, è inferma, che se e' si attignerà di vn' pozzo continouamente di molta acqua, sarà certamente quello tornato & diuentato come vna bassa fontana. Et per il contrario se essa fontana non tra
 5 boccherà, ma starà ferma & quieta, sarà questa certo vn' pozzo poco profondo, piu tosto che vna fontana. Sono alcuni, che pensano che e' nō si truouino acque alcune che sieno continoue & eterne, le quali non si muouino di moto si mile quasi al corso d'un fiume, & di vno Torrente. Ilche certamente credo. Appresso à Iurisconsulti si fà differētia infra il lago & lo stagno, che il lago hà
 10 le acque continoue & lo stagno le hà per a tempo & ragunate ne lo Inuerno. Il lago è di tre sorti, vno, che stà fermo per dirlo così, che contento delle acque sue stà sempre à vn' modo, ne sbocca mai in alcun' luogo, l'altro che come padre di vn' fiume sbocca in alcun' luogo, & l'ultimo è quello, che riceue le acque d'altronde, & quelle, che gli auanzano ancora le manda via a guisa di
 15 fiume. La prima sorte di si fatto lago è simile ad vno stagno, Il secondo è somigliantissimo ad vna fontana, il terzo se io non m'inganno, è vn fiume allargatosi in quel' luogo. Si che non si hanno à ridire quelle cose che noi dicemmo de fonti, & de fiumi. Aggiugnecisi questo che tutte le acque coperte per la ombra sono piu fredde, & piu chiare, ma sono piu crude, che quelle, che so-
 20 no battute da Soli. Et per il contrario le acque cotte dal molto Sole sono false & viscosse, lo essere fonde gioua a l'una sorte, & all'altra, perche a queste per la profondità si leua via lo esser' troppo calde, & a quelle si ripara senza incommodità che non diaccino. Vltimamente non giudicano che lo stagno sia però da essere totalmente biasimato. Percioche doue nascono le anguil-
 25 le pensano che le acque non vi sieno pero cattiuie del tutto, piu di tutte l'altre acque di stagno dicono' quella essere cattiuia, che genera le mignatte, & quella, che stà ferma come se vi fusse sopra disteso vn' panno, che offenda per il puzzo il naso, che harà colore nero & liuido, & che in vn' vaso si manterrà grossa gran' tempo, Et che diuenti viscosa & graue per molto muschio, & quella, con
 30 la quale se ti lauerai le mani tardi si rasciugghi. Ma per fare vn' funto di quelle cose, che si son' dette delle acque, e' bisogna che l'acqua sia leggierrissima, limpida, sottile, & trasparente, A queste cose si hanno ancora ad arrogere quelle, che noi toccammo leggierramente nel primo libro. Oltre a queste cose farà a proposito se tu vedrai che le pecore, che ne habbino beuto parec-
 35 chi mesi, & lauatesi piu volte in quella acqua, che noi dicemmo, che era miglior' dell'altre stieno bene del corpo & della sanità loro per tutto, & che le stien' bene & sieno sane lo conoscerai dalla qualità de fegati. Percio che e' dicono che tutto quello, che nuoce, nuoce in tempo, & non è gran' fatto che quelle cose, che si sentono piu tardi, possino nuocere piu gra-
 40 uemente.

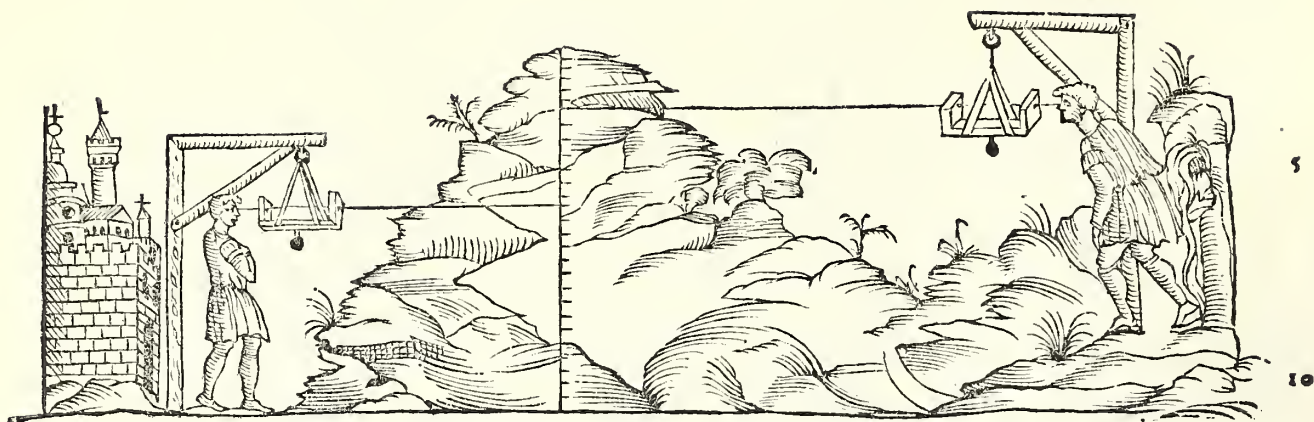
*Del modo del condurre le Acque. & come elle si possino accommodare
à bisogni de gli huomini. Cap. VII.*

TRouata finalmente l'acqua, & prouata che sia buona, bisogna prouedere che ella si conduca eccellentemente, & che ella si accomodi à bisogni de gli huomini commodissimamente. Duoi sono i modi del condurre le acque, o elle si conducono per vn' solco, & per vn' canale; o veramente elle si fanno gonfiare per cannelle & doccioni. In qual si è l'uno di questi modi, l'acqua non si mouerà, se il luogo doue tu la vuoi condurre non sarà piu basso che quello, onde ella si hà a muouere. Ma ci è questa differentia che l'acqua che si conduce per canale bisogna che continouatamente vadia allo ingiù col suo pendio, ma quella, che si fa gonfiare in qualche parte del viaggio si può fare salire qualche poco. Di queste habbiamo à parlare. Ma bisogna raccontare prima alcune cose che fanno a proposito. Coloro, che vanno inuestigando queste cose, dicono che la terra è sferica, ancor' che in molti luoghi ella sia aspra di Monti, & in molti altri vestita di Mari, Ma per il gran' circuito di quella, a fatica si conosce la sua asprezza, & che egli interuiene come nel vuoto ilquale se bene è ronchioso nondimeno nella grandezza del suo gran' circuito non si considerano, & non si stimano quei piccioli rilieui, che vi sono. Et è cosa certa, secondo Eratostene che il gran' circuito della terra, è dugento cinquanta dua milia stadii, & che e' non si truoua monte nessuno tanto alto, ne acqua nessuna tanto profonda che il loro piombo passi. 15000. cubiti non il Monte Caucaaso certamente, in la cima del quale batte il Sole sino alle tre hore di notte. Egli è in Arcadia vn' grandissimo monte chiamato Cylleno, & chi hà misurato il suo piombo dice che e' non passa. XX. stadii. Et pensano che il Mare sia sopra il terreno quasi che vna coperta, si come sopra vn' pomo la rugiada di state. Sono alcuni che per ciancia dicono che il creatore del Mondo si serui de la concauità del Mare quasi che come di vn' suggello, quando fece i monti. A queste cose aggiungono i Geometri, ilche faccia molto bene a proposito. Se e' si tira vna linea retta, che tocchi il globo della terra che dal punto nel quale ella tocchi il terreno si distenda mille passi per lo lungo egli auerrà che quello interuallo che sarà infra lei, & il gran' circuito della terra non farà mai piu che dieci dita, & però l'acqua non vi andrà mai per i canali, ma che ella si fermerà a guisa d'uno stagno, à ogni otto stadii adunque bisogna che ella sia piu bassa vn' piede intero che non fù il luogo doue prima fu tagliata la Ripa, & trouata l'acqua; Il qual' luogo, i legisti chiamano lo Incile, detto così dalla incisione, che si fa, o nel sasso, o nel terreno per cagione del condurre l'acqua; & se ad ogni otto stadii egli harà piu di sei piedi di pendio, pensano che la rapidità del corso sia per le naui incomoda, Et per vedere se dal piano dello Incile, la fossa scauata, che ha à condur' l'acqua, è piu bassa o nò, & quanto habbia di pendio si sono trouati certi instrumenti & vna arte molto utile. Questa cosa dai Maestri che non fanno, è conosciuta con il mettere vna palla in essa fossa, laquale rotolando fa lor' credere che l'acqua vi habbia ad hauere assai ragioneuole pendio, gli Instrumenti di quei, che fanno sono la Liuella, l'Archipenzolo, & il Regolo, & oltra questo tut-

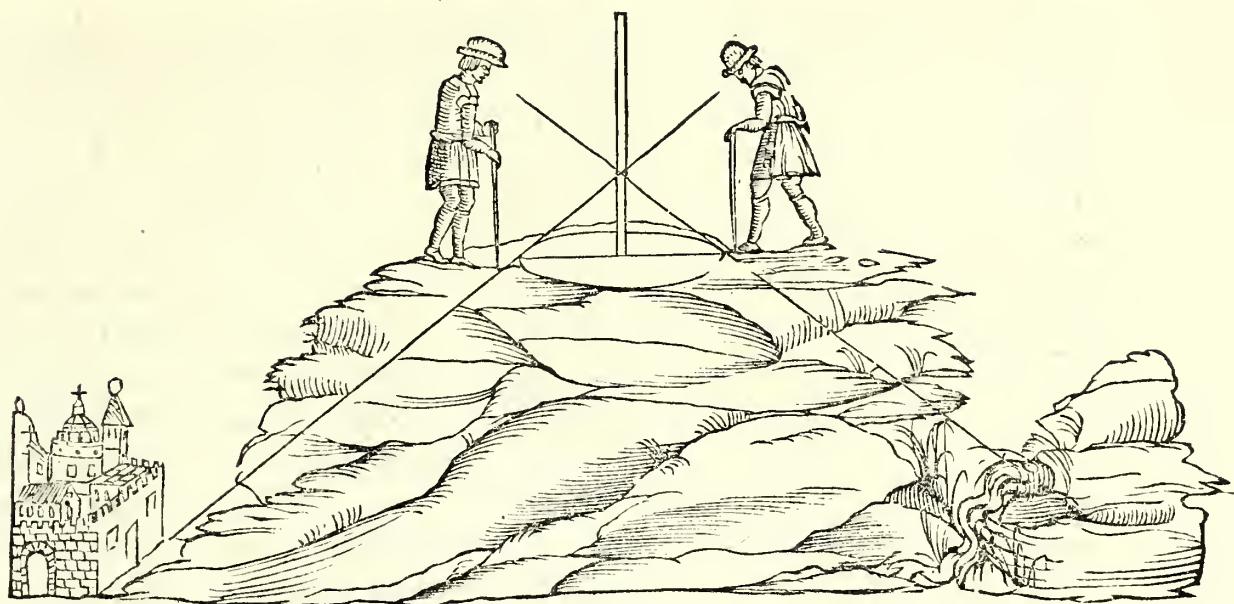
te l'altre cose simili, che sono terminate con vn' angolo retto, questa è vna arte alquanto piu secreta, ma non la esplicheremo se non quanto ci faccia in ciò di mestiero; perciò che ella si fa con lo sguardo & con la veduta, lequali cose noi chiamiamo pūti. Se doue si harà à cōdurre vna acqua vi farà la pianura espedita, bisognerà in duoi modi dirizzar' la veduta. Percioche, ò nō molto lontani l'un' da l'altro, o pur lontani assai si porranno certi termini, & certi segni, & quanto gli vltimi punti de gli interualli saranno infra loro piu vicini, tanto manco si discosterà la dirittura dello sguardo dal circuito della terra. Ma quanto gli Interualli saranno piu lunghi, tanto si trouerrà il circuito & lo spazio del Terreno esser' piu basso dalla dirittura de la linea della Liuella, in questi si fatti, offeruisci che ad ogni mille passsi ti abbassi fino à dieci dita.



Ma se e' non vi farà vna pianura espedita, ma vi farà qualche collinetta, alhora in questi ancora ti bisognerà fare in duoi modi, l'uno che tu pigli la altezza dallo Incile, & per il contrario ancora dallo emissario. Lo emissario chiamo io quel luogo destinato doue tu vuoi che l'acqua arriui, donde l'acqua possa vscire, o continuamente, o a certi bisogni. In così fatti luoghi si conoscono le altezze nel tirarui gradi di misure, chiamoli gradi perche e' son simili a quei gradi, per iquali si saglie nel Tempio. Vna linea de quali, è il raggio della veduta, che esce dallo occhio di chi risguarda, secondo la pari altezza dello occhio, il che si fa con la liuella, o con l'archipēzolo, & col regolo. Et l'altra linea è quella laquale cascherà dallo occhio di colui, che guarda fino a suoi piedi a piombo. In così fatti gradi noterai da lor' piombi la portione della linea che auanzerà l'una l'altra, qual sia, o quella che tu pigliasti dallo Incile, o per il cōtrario quella altra, che tu pigliasti dallo emissario.



Eccì ancora vn'altro modo che tu tiri le linee dallo Incile fino alla cima di quello colle, che è in quel mezo, & di quiui poi tirerai le linee fino allo emissario, & noterai gli Angoli retti per via di Geometria che cōuenientia habbino insieme. Ma questo modo è molto difficile à saperlo vsare, & non molto fedele al farlo, percioche in vn' grande interuallo lo errore dello Angolo, che si causa dallo occhio, di chi risguarda se bene egli è piccolo, rilieua pur assai in questa faccenda. Ma farannoci alcune cose, che si affaranno a questa maniera come di poi diremo, delle quali ci seruiremo molto bene, per hauere le diritture: se per auentura e' farà à condurre nella terra vna acqua traforandoui il Mōte. Ilche si fara in questo modo, nella sommità d'un monte, donde tu possa vedere da vno lato lo Incile & da l'altro lo emissario disegnerai nel terreno spianato vn' cerchio largo dieci piedi, questo cerchio si chiama Orizzonte, nel centro del cerchio ficcherai ritta vna asta, che stia a piombo. Fatte queste cose, il maestro, che vorrà pigliare queste diritture stando fuori del cerchio andrà considerando intorno, cercando in che luogo la linea della veduta, intenta ad vn' capo della acqua da condursi vegga esso termine, & doue da basso quella asta fitta nel centro batta nella circonferentia del cerchio, hauendo trouato il maestro questo luogo certo in quello Orizzonte del cerchio, & hauendolo segnato, e' tirerà vna linea, che passi per il descritto punto & per il centro, che segherà di quà & di là la circonferentia del cerchio. Sarà certamente questa linea il diametro d'esso cerchio quando passando ella per il centro intersegherà a dirittura la circonferentia del cerchio da amendue le bande. Et se questa medesima linea vgualmente riguardata da vn' lato, & da l'altro tirata in lungo à dirittura, guarderà da questo lato lo Incile, & da questo altro lo emissario, ella ne presterà per condur' l'acqua il corso diritto. Ma se queste vedute non si riscontreranno in questo modo, & altroue batta il diametro, che guarda lo Incile, & altroue quello, che guarda lo emissario; alhora da la intersegregatione, che essi diametri fanno alla asta che è nel centro, si vedrà la differentia, che è infra esse diritture; Io mi seruo dello aiuto di così fatto cerchio, à leuare le piante delle città, & delle prouincie, & à disegnarle & à dipignerle, & accommodatissimamente ancora à fare le mine, & le Trincee sotto terra, Ma di queste tratteremo altroue.



15

A qual' riuo si voglia per cui l'acqua si conduca o poca per bere o assai per che serua a nauicarui, ci seruiremo di quelle diritture che noi habbiamo rac-
 conte insino a qui, Ma no farà il medesimo lauoro il fare i canali per hauer'
 10 gran' copia d'acqua, & quello per hauerne poca. Noi in questo luogo diren
 prima quelle cose come habbian' cominciato, che bisognano per la acqua da
 bere. Et poi passeremo a trattare dell'acque da nauigare. Il lauoro di cosi
 fatto riuo, o e' farà murato, o pure farà solamente vna fossa. La fossa si farà di
 due sorti, o ella si farà in piano per la campagna, o veramente passerà per en-
 25 tro vn' Monte, il che chiamano mina, o canali sotto terra. In tutta duoi que-
 sti, doue tu trouerrai, o falsi, o tufi, o terreno piu ferrato, o cosa alcuna simile,
 chesia tale, che reggendosi da se stesso non impedisca il corso dell'acqua, non
 harai bisogno di murarui. Ma doue il Terreno, o i fianchi della fossa non sa-
 ranno fodi, a l'hora bisogna murarli, se la medesima fossa si hà a cauare per le
 30 viscere dentro del terreno. Ella si caua in quel' modo che di sopra ti dissi.
 Nel fare i condotti sotto terra a ogni cento piedi faccinsi pori, & sfogatoi
 sopra, secondo che il bisogno del terreno richiede & faccinsi murati. Io hò
 visti pozzi appresso de' Marsi la doue cade l'acqua nel Lago di pie di luco,
 murati eccellentissimamente di mattoni cotti alti fuor' dell'oppenione de' gli
 35 huomini. Nella citta di Roma per insino a 441. anno da che ella fù fatta non
 vi fù condotto nessuno di acqua che fusse murato, di poi venne la cosa a quel
 lo, che e' vi conduffono i fiumi per aria. Et dicono che per Roma erano tan-
 ti condotti di acqua murati in vn' tempo, che per essi tutte le case di Roma
 abbondauano di acqua. Ma da prima cominciarono a murare i condotti sot-
 40 to terra il che haueua piu commodita: Percioche il lauoro cosi nascoso era
 manco sottoposto alle Ingiurie, & perche e' non erano esposti a diacci, ne a
 caldi rouenti del Sol Leone, ne conduceuano le acque migliori & piu fredde,
 ne poteuano essere interrotte o guaste, o volte altroue dalli Inimici, mentre
 scorreuano il paese. Di poi venne la cosa in tanta grandezza che per hauer'
 l'acque che salissino in alto per le fontane de' gli horti, & per le stufe comin-

ciarono a condurre per aquidotti fatti su gli archi con muraglia in alcun' luogo alta piu di centouenti piedi, & lunga piu di sessanta milia passi, del che haueuano ancora queste commodità. Percioche & altroue, & in Transteueri macinauano con l'acqua di quello aquedotto le biade & i grani, il qual' poi disfatto dalli Inimici, cominciarono a fare i mulini su per le naui. Aggiugni che per la abbondantia delle acque lo aspetto della città & l'aria ne diuenne piu pura, & piu purgata. Aggiunsonui ancora gli Architettori alcune cose, le quali facefsino a proposito a certe hore, & in certi tempi a bisogni ciuili, con grandissimo piacere delle cose, che quiui si moueuanò, percioche alcune statue di bronzo le quali andauano inanzi alla facciata della fonte rappresentauano i giuochi & la pompa de Trionfi. Vdiuansi ancora organi musicali & armonie, & concenti di voci molto sonore, & molto suauì, causate dal moto della acqua. Gli Aquidotti murati copriuano eglino di vna volta alquanto grossa accio che l'acqua non riscaldasse per i Soli. Et dallo lato di dentro li arricchiauano & incrostauano d'una corteccia simile a quella con la quale dicemmo ammattonarsi gli spazzi, grossa almanco sei dita. Ma le parti de gli Aquidotti murati son' queste, allo Incile si fa vn' ricetta, dipoi giu per il condotto si fanno le conferue della acqua, ma doue si riscontrasse in terreno che fusse troppo alto si caua nel terreno vn' bottino: allo sboccatoio, donde s'hà a versare l'acqua si aggiugne le cannelle. Queste cose da legisti son' dichiarate & terminate in questo modo. Il riuo è il canale, per la lunghezza del quale si conducon' l'acque; il ricetta è quello, che si applica allo Incile per auuiare l'acque; le conferue son' quelle, che serban' l'acqua publica. Il Bottino è quello, che è cauato nel terreno con ripe atorno, dal quale si può vedere le acque; lo sboccatoio è la fine del condotto, donde si versano le acque. Tutte queste cose é di necessità che si faccino di muraglia ferma, con fondo stabile gagliar dilsimo, & con incrostamenti saldi, & che non versino per conto alcuno. In bocca del condotto si fa vna porta, per la quale tu possa ferrandola vietare alle acque torbide l'entrare per il condotto, & che tu possa quando mai ti bisognasse rassettare il cōdotto se si fusse guasto in alcun' luogo, a tuo piacere; senza che l'acqua vi ti habbia a dare impaccio; & vi si metterà vna grata di Rame per la quale l'acqua possa entrare nel condotto piu chiara, & piu pura, lasciando fuori & rami & frondi, & altre cose brutte, che vi cascassero. Ad ogni cento cubiti per il condotto si fanno le conferue, & cosi di mano in mano ad ogni altri cento cubiti, o vna conferua, o vn' bottino largo XX. piedi, lungo XXX. fondo sotto il canale XV. piedi, & questo si fa accioche il mescuglio delle acque, che cascono dal terreno, o che per quello vi sono portate impetuosamente trouato vna sede da riposaruisi subito vi si fermino, & dieno luogo all'acqua viua da poter' correre piu stillata, & piu pura. I buchi delli sboccatoi si varieranno per versare le acque secondo il concorso dell'acqua che viene, & secondo i doccioni. Percioche quanto piu l'acqua sarà presa da vn' largo & veloce fiume, & quanto ella sarà condotta per canali o vie piu espedita, & quanto ella sarà piu per esse stretta insieme, tanto piu bisognerà allargare il modine da versare. La cannella che farà messa a piano & diritta, manterrà il modine, & hanno trouato che detta cannella per lo attrignere, per dir cosi, si consuma

consuma dalla acqua, & non è metallo alcuno che piu si difenda che l'Oro. Et
 sia detto a bastanza del modo da condur' le acque, & per le fosse, & per i con-
 dotti Ma l'acqua si farà gonfiare con canelle di piombo, o piu tosto con doc-
 cioni di terra, percio che i Medici dicono che i canali di piombo inducono
 5 escoriatione delli Intestini simile difetto ne nascerà ancora dalrame, le acque,
 che si hanno a bere, & quelle che si hanno a mangiare i saui dicono che elle
 sono migliori stando in vasi di terra cotta, & piu saporite; percioche e' dico-
 no che la terra è sede naturale da riposaruisi bene, si l'acqua, si l'altre cose, che
 produce la terra; i canali di legno in certo spatio di tempo danno all'acque vn'
 10 certo colore, & vn' certo sapore non grato. Bisogna che le canelle sieno fer-
 missime, i vasi di rame causano il mal' caduco, il cancro, dolor' di fegato & di
 milza. Al diametro del vano della cannella bisogna che corrisponda la gros-
 fezza dell'intorno della cannella non manco che per il quarto, con commetti-
 ture mastiettate. I doccioni entreranno l'uno ne l'altro, & si commetteran-
 15 no con calcina viua, & con olio, & si rinalzeranno atorno & sotto cō gagliar-
 disima muraglia, & si fermeranno con metterui insieme sopra pesi grandissi-
 mi; & massimo doue tu harai a fare il condotto che volti l'acqua, o doue ella
 trouandosi abasso harà a salire o doue nel volgerla faccēdo gonito le diuenti
 piu stretta. Percioche da il peso della spignente acqua, & dalla mole, & dallo
 20 Impeto del corso i doccioni facilmente si solleuerebbero & si scoppierebbo-
 no. I buon' maestri per fuggire questo pericolo, & massimo nelle inginoc-
 chiature si feruiuano di vna pietra viua, & massimo della rossa traforata per
 tal bisogno. Io ho visti marmi lunghi piu di XII. piedi forati da capo a piede,
 d'un' buco largo vn' palmo; il che io facilmete possetti per manifestissime con-
 25 ietture & inditii di essa pietra conoscere essere stato fatto con vna cannella di
 rame, & con rena al Tornio, ma perche tu fugga il pericolo dello scoppiare,
 raffrenerai il corso della acqua, con fare che ella si vadia piegando, non però
 inginonchiata a fatto, ma piegata modestamente, talmente che hora si pieghi
 su la destra, & hora su la manca; hora salga & hora scenda piu volte. Aggiun-
 30 gasi ancora a questo alcuna cosa, che sia in vece di bottino, o di conserua, si
 perche l'acqua in esso si purifichi, si ancora perche e' si possa piu facilmente se
 e' vi nascesse difetto alcuno veder' manifesto in che modo, & in che luogo bi-
 sogni riparare, ma non si ponga la conserua nel piu basso luogo della valle, ne
 doue l'acqua s'habbia a far' salire a lo infuso, ma pongasi doue l'acqua serbi il
 35 corso suo piu vgual continouatamente. Et se per auentura tu harai a fare vn'
 condotto che passi per vn' lago, o per vno stagno, si farà con pochissima spesa
 in questo mosto. Farai d'hauere Traui di leccio & per il lungo di quelle sca-
 uerai a guisa di doccioni vn' solco largo & lungo, & in questo solco adatterai
 i doccioni, & commetterali con la calcina, & fermerali con spranghe di Ra-
 40 me saldissimamente. Doppo questo messe a filo per il lago queste traui, con-
 giugnerai, & annesserai cosi fatti legni l'uno a l'altro in questo modo, fà di ha-
 uere canelle di piombo grosse quanto i doccioni, & lunghe tanti piedi, che
 doue bisogni si possino piegare commodamente. Queste canelle si com-
 metteranno ne doccioni (siami lecito dir' cosi) & le commettiture ristucche-
 rai con calcina spenta con olio, & le fermerai con spranghe di rame, & in que-

sto módo le metti insieme, & distendi detti condotti, che pendino da foderi talmente che arriuino da l'una riu a l'altra, & che le teste restino in secco da l'una & l'altra ripa. Di poi doue il lago è più fondo primietamente lasciaui andare sino in sul fondo a poco a poco, & quasi vguualmente questo si fatto lauoro di legname & di doccioni, andandoli dietro quasi che aiutandoli tutto il resto di questa massa. Doue auuerrà per lo aiuto de le funi che le cannelle di piombo si piegheranno secondo che bisognerà, & il lauoro del legname & de doccioni si collocherà & poserà sul fondo commodissimamente. Ordinati in questo modo, i condotti col metterui la prima volta l'acqua mettiui ancor' dentro della cenere, accioche se ne doccioni non fussino cosi risaldate le commettiture per essa si intasino. Et darai l'acqua a poco a poco accioche data in vn' subito nello inghiotirsi per i doccioni non si auiluppi il Vento ne condotti. Egli è cosa incredibile quanto sia la possanza & la forza della Natura quando simili doccioni piglino vento & che l'aria si ristigne in vn' gruppo. Io hò trouato appresso de Medici che l'ossa de gli stinchi de gli huomini sono scoppiate dal romperli che hà fatto il vapore, che vi si era dentro rinchiuso. Quei che attendono a condotti dell'acque forzano l'acque salire d'un' vaso in alto, con hauer' rinchiuso l'aria infra due acque.

Delle Citerne, & dell'uso, & vilità loro.

(ap. VIII.

IO vengo a trattare delle Citerne. La Citerna è vn' vaso alquanto maggiore da acqua, che nõ è vna conserua non dissimile però da questa, e' bisogna che di fondo, & per tutto ella sia ben' fatta salda, & che tenga benissimo. Et questa si farà doppia, vna, che ti serua per berne l'altra, che ti serua per gli altri bisogni, come per ammorzare vn' fuoco & simili. Quella si come gli Antichi la chiamauano per vsato costume Argento da cibare, cosi ancora noi la chiameremo Acqua da bere. Ma l'altra che solamente si farà per serbare acque di qual' si voglia forte, & che sarà lodata quanto piu sarà maggiore, la chiameremo la conserua, o bottino della Citerna. Egli è d'una grande importanza che la Citerna dell'acqua da bere, tenga buoua acqua, o cattiuu. Nell'una citerna, & nell'altra bisogna procurare che l'acqua ci si cõduca bene, ci si conserui bene, & bene si scompartisca a bisogni. Egli, è manifesto che nelle Citerne si mettono l'acque de fiumi & delle fonti per i condotti, & le pioggie de tetti, & de piani, de terreni ancora hanno vsato per tutto. ma a me piacque assai la inuentione di quello Architetto, il quale fece all'intorno di vna grandissima & rileuata pietra, posta in cima del Monte, vna fossa affonda dieci piedi, la quale come vna corona postauì all'intorno raccogliesse, dalla ignuda sommità del Monte tutta la pioggia che vi cadesse, & in luogo alquanto piu basso sotto il colle in piano, fece vna conserua di acqua da poterui andare per tutto di mattoni & di calcina alta trenta piedi, larga quaranta, & lunga quaranta; & in questa condusse per condotti di doccioni sotto terra l'acqua cosi raccolta dalla fossa. Et era quella fossa posta in molto piu alto luogo, che non era la coperata della conserua, o bottino dell'acqua. Se tu farai nella citerna vn' suolo di ghiaia cantoluta, o di rena del fiume grossa ben' lauata, o vero ne riempierai vna

vna parte della Citerna come dire fino all'alteza di tre piedi ella ti darà vna acqua, pura, sincera, & fredda; & quanto questo suolo sarà piu grosso, tanto farà l'acqua piu chiara. L'acqua della citerna alcuna volta sene vā per le aperture del mal' murato & fesso bottino. Alcuna volta si corrompe per le brutture. Et certo che egli è cosa difficile il voler' tenere serrata l'acqua in vna prigione di muraglia, se la muraglia non sarà saldisima; & soprattutto sia fatta di pietre ordinarie. Et sopra tutto bisogna, che vn' simile lauoro sia asciutissimo auanti che tu vi metta dentro l'acqua, percioche ella per la grauezza sua prieme la muraglia, & per le humettationi getta sudori, & trouati, i pori gli apre con stillare in quelli fino a tanto che sene vā poi come per cannelle piu larghe liberamente. Gli Antichi per riparare a questa incommodità vi prouedeuano & malsimo nelli angoli delle mura con farui piu & piu intonichi l'un' sopra l'altro, & faceuano vna scorza con grandissima diligentia di Intonico simile al Marmo. Ma e' non si riparaua in modo alcuno meglio à simili versamenti di acqua, in questo luogo con cosa alcuna, che con il riempiere di creta infra il muro della Citerna & il lato della fossa di detta, pigiata & mazzapicchiata, o pillata gagliardissimamente. Io hò comandato che egli adoperino in questo luogo creta asciutissima, & trita a guisa di poluere. Sono alcuni, che pensano che se tu torrai vn' vaso di vetro & lo empierai di sale, & lo turerai con calcina spenta con olio bene, talmente che non vi possi entrare dentro acqua, & porrai questo vaso, che stia sospeso in mezzo delle acque della citerna, e' t'auerà che le acque di questa Citerna nō si corromperanno mai per gran' tempo che elle vi stieno. Aggiungonci alcuni ancora lo Argento viuuo. Et alcuni pensano che se si toglie vn' vaso nuouo di terra pieno di Aceto fortissimo & turato benissimo come ti dissi, & mettesi nella citerna, prestissimo risanerà vna acqua, che sia mucida. Dicono che l'acque della Citerna & del pozzo diuentano piu purgate, & mettendouisi dentro de pesciuoli, percioche e' pensano che i pesci si nutrischino & si paschino della mucidaglia dell'acqua, & della humidità del terreno. Dice si quella sententia di Epigenio. Quella acqua, che vna volta si sarà corrotta & si purifica in spacio di tempo & di nuouo torna buona, questa dice non si corromperà mai più. Quella acqua che harà cominciato a puzzare, agitata assai assai, & trasportata & commossa, lascerà il puzzo il che è chiaro ancora che auiene al Vino, che tiene di mucido, & all'Olio. Dice Iosefo che essendo Moyse arriuato in vn' luogo arido, & non vi essendo altra acqua, che quella d'un' pozzo amaro & brutto, comandò ch' e' sene attignesse, il che hauendo fatto, i suoi soldati, con dibatterla, & con il dimenarla in si fatto modo, diuenne buona a bere; Egli è manifesto che le acque si purgano nel cuocerle, & nel distillarle. Le Acque ancora che tengono di sannitro & di amaro dicono, che si mirigano messoui dentro vna stiacciata d'erozo fritto, di maniera che fra due hore tu ne potrai bere. Ma alle Citerne da bere oltre alle dette cose, accioche l'acqua vi sia piu purgata, si aggiugne vn' pozzo piccolo accerchiato di sue proprie mura, poste in luogo commodo, che sia alquanto posto col fondo piu basso che la Citerna. Et harà questo pozzo nel suo fianco alcune finestrette rimurate con spugne, o pomici, accioche l'acqua non possa penetrare della Cisterna in questo pozzo, se non ben' purgata & di-

stillata da tutte le grassieze. Appresso a Tarragona in Hyspagna si truoua vna pomice bianca piena di pori, minutissimi, per i quali l'acqua subito si stilla limpidissima. Distillerasi ancora se tu ferrarai l'entrata per la quale ella harà da venire con vn' vaso forato da ogni banda di spessissimi bucolin, & ripieno di rena di fiume, di modo che l'acqua penetri per la rena sottilissima. Appresso a Bologna hanno vn' Tufo gialliccio che tiene di rena, per il quale l'acqua a gocciola a gocciola si distilla chiarissima. Sono alcuni, che fanno il pane con l'acqua del Mare, la quale è piu atta che alcuna altra a corrompersi. Tanta possanza hanno le sì fatte stillationi che noi habbiamo racconte, che fanno la detta acqua, sana & buona. Dice Solino che se l'acqua di Mare si cola per la Arzilla, ella diuenta dolce. Et si è trouato che doue ella si cola piu & piu volte per la sottile rena di alcuno Torrente ella lascia la sua falsedine. Se tu metterai in Mare vn' vaso di tetta ben' turato e' si empierà d'acqua dolce. Et non sia questo fuor' di proposito che in quei vasi, ne quali e' poneuano l'acqua del Nilo, che fusse torbida, se e' fregauano intorno il labro, & il margine dell'acqua con mandorla in vn' subito diuentaua chiara. Et queste cose sieno a bastanza. Se per auentura, i condotti de doccioni, o cannelle cominciassino a riturarsi per fango, mettiui dentro, o vna gallozola, o vna palletta fatta di sughero legata a vn' filo sottile & lungo, & quando la corsua harà condotta la palla con il filo per il condotto sino all'altra testa: lega a questo filo, così sottile, vn'altro filo piu grosso, & finalmente poi vna fune di herba. Dipoi con tirarla inanzi & in dietro piu volte si caueranno fuori quelle cose che vi haueuano fatta saccata.

Del por' le Viti nel prato, & in che modo le selue creschino ne luoghi padulosi, & come si rimedij alle Regioni che sono molestate dall'acque
Cap. IX.

VEgniamo hora all'altre cose. Dicemmo che gli habitatori hanno bisogno di cose da mangiare, & di vestimenti, queste cose ci faranno date dalla Agricultura, & lo andar' dietro a queste arti non è nostra intentione. Non dimeno hanno alcune cose gli Architettori, che giouano allo Aratore, & questo, è che se vno campo, o per la troppa aridità, o per la souerchia abbondanza dell'acqua, sarà tale che altrui non sene possa seruire per cultuiarlo, di queste cose ci giouerà dire breuemente, alquanto. Farai in vn' prato, & in vn' luogo humido vna Vigna in questo modo, Diuerrai da Levante a Ponente a dirittura con linee discosto parimente l'una da l'altra fosse piu afonde che tu potrai, larghe noue piedi & xv. piedi discosto l'una da l'altra, & il terreno, che tu cauerai delle fosse ammonterai in lo spazzo, che ti resta tra l'una fossa & l'altra di modo che col pendio riccua il Sole di mezo di cō questo ordine far te queste collinette la Vite sarà piu sicura, & piu fertile. Per il contrario in vn' colle arido farai il prato in questo modo. Farai vna fossa lunga, che non habbia pendio, ma che l'acqua vi si fermi nella piu alta parte con li argini pareggiati & fatti a vn' piano con la Liuella. Et in questo condurrà l'acqua delle piu vicine fontane, & quella sboccando da gli lati vguualmente annaffierà la campagna,

pagna, che ella harà sotto. Nella cāpagna di Verona piena di ciottoli, & ignuda & magra del tutto, hāno fatto che in alcuni luoghi, per lo spesso darui dell'acqua vi si è fatta vna scorza di cespugli & vn' prato lietissimo. Se tu vuoi che in luoghi paludosi cresca la selua, fenderai il terreno cō lo aratro, & estirperai
 5 infino da le radici ogni cespuglio. Doppo questo, diuerso leuāte spargiui ghiā de di Roueri cō questa sorte di semēta diuenterà il luogo pieno di abbōdantia di piante, dallequali l'humore superfluo in gran' parte sarà succiato, oltra questo & per il crescimēto delle barbe, & delle foglie, che cascano & per lo accumularuisi de rami diuēterà il terreno l'un' di piu che l'altro alquāto piu sollevato. Se tu annaffierai ancora cō acque torbide perche le vi si fermino farai
 10 vna crosta all'altre acque, ch'vi son' sotto, ma parleremo di queste cose altroue. Ma se la regione sarà molestata dalla abbōdātia di troppe acque, si come noi veggiam' che interuiene del Pò in Lōbardia, o cōe veggiamo in Venetia, ci sono molte cose da cōsiderare, percioche elle impedirāno, o cō lo essere troppe
 15 o cō il moto loro, o vero cō l'una cosa & cō l'altra: Di queste cose tratteremo breuissimamēte. Appresso del lago de Marſi Claudio, forò il Mōte, & cōdusse l'acqua, che gli auāzaua alla riuā del fiume. Et forse per la medesima cagione M. Curio fece che l'acqua del lago di pie di Luco superflua, sen andasse nel fiume della Nera, & veggiamo il lago della Riccia forato il Mōte essere stato cō
 20 dotto nel lago Laurēto: Dalche ne è nata quella Amenità de giardini, & quelle boscaglie, che vi sono sotto il Nemorese per esser' rimasto il paese libero dalle acque. Cesare haueua ordinato che si facessino molte fosse presso a Lerida, con le quali voleua diuertire vna parte delle acque, del fiume Sicoro. Il fiume
 25 Erimāto per esser' stato piegato in piu luoghi, è talmēte cōsumato dalli habitatori in adacquare i cāpi, che quelle acque, che gli auanzano sboccano in Mare senza che habbino nome alcuno. Ciro diuise il Gange cō hauerui fatti piu cōdotti, i quali Eutropio dice, che furono quattrocēto sessanta, & che e' lo ridusse tanto piccolo, che e' si passaua a piede asciutto. Appresso al Tumulo di Haliatte in Sardigna, il che in gran' parte feciono le stiaue vi è vn' lago fatto a ma
 30 no per ritenere le acque piauane. Myri cauò vn' lago presso a Mesopotamia sopra la citta, il quale giraua di circuito 360. stadii, & era cinquanta cubiti a fondo, nel quale voleuano che sboccasse il Nilo, se alcuna volta venisse troppo grosso. Allo Eufrate accioche è nō porti via le tetta della Città, oltre alle Muraglie dalle quali era detenuto, vi aggiunsono certi laghi i quali seruissino per
 35 reprimere l'impeto del fiume. Aggiunsonui ancora seni cauati di grandezza straordinaria, ne quali messa l'acqua a stagnare & astar' quieta, gli seruisse per argine cōtro l'impetuose onde. Habbiamo adunque detto delle acque doue elle auanzano, & in alcune parte doue elle son' moleste col moto. Et se ci resta à dire cosa alcuna, che faccia a questo proposito, lo diremo non molto
 40 doppo, quando noi tratteremo del fiume, & del Mare.

Delle strade, o vero viaggi per Terra, Delle vie per acqua, et dello Argine. Cap. X.

SEguita che la regione che daperse non è bastāte a generare tātī nutrimenti che bastino a suoi habitanti, ella gli habbia d'altronde con piu commodità che è possibile. Farāno a questo proposito le strade & i cāmini; i quali bisogna che sieno tali che per essi cōmodamente & con facilità si possino ne Tempi

opportuni portare tutte le cose necessarie. Le sorte di viaggi sono due (il che dicémo altroue al luogo loro) quello per terra, & quell'altro per acqua, che la strada nō sia fangosa, ne guasta dalle carra, oltre allo alzarla (nel modo che noi dicémo) bisogna auertire che vi possa assai il Sole, & i Vēti; & le ombre poco. Appressò al bosco di Rauenna a questi tempi per hauer' i paesani cō tagliarui delli alberi allargata la strada, & fatto che v'entra il Sole, di catiuissima, è diuē rata molto buona. Questo si può vedere sotto gli alberi, che sono lūgo la strada, che, perche il terreno in quel' luogo si rasciuga piu tardi stādoui assai l'ombra vi si fanno dal calpestio delle bestie alcuni laghetti, o pozzanghere, i quali raccogliēdo le piogge, sempre stanno humidicci & sempre si allargano. Ma il cāmino o strada per acqua farà di due sorti, l'una che si potrà mettere in canali, come vn' Fiume, o una fossa d'acqua; l'altra che nō si possa far' così, come, è il Mare. Et parmi di poter' dire che ne fiumi sieno alcuni difetti, nō altrimenti che ne vasi, doue per auentura eglino habbino il fondo, o i lati non atti, non saldi, o nō commodi. Conciosia che per reggere, & portare le Naui ci sia bisogno di nō poca acqua questa se ella nō hà le ripe salde, che la tenghino, sboccherà & guastādo le possessioni si dilaterà, & si perderà spargēdosi, talmente che guasterà ancora le strade per terra che nō tene potrai valere. Oltra di questo se il fondo andrà torcēdo in quà & in là chi dubita? l'onda veloce rifiuterà la Naue, che nō potrà il contro all'acqua. Aggiugnici ancora che se dal fondo vi farà cosa alcuna scabrosa, & che si rilieui col dorso allo infuso, impedirà le Naui. Nello hauer' portato lo Obelisco di Egitto a Roma conobbono che il Teuere era piu atto all'esser' nauigato che il Nilo, quello hauer' il fondo piu largo per la maggior' parte, & questo altro essere piu potēte per la profondità delle acque. Ne per questo affare delle Naui, habbiamo tātō bisogno della abondāza delle acque quāto de fondi. Ancor che e' ci gioui assai la larghezza, percioche l'acque diuentano piu tarde per le Ripe. Quando il letto del fiume nō farà stabile, nō harà anco questo fiume le Ripe gagliarde, ogni letto di fiume è quasi instabile saluo che quello, che noi dicémo, che era buono per collo carui sopra vna muraglia, cio è che quel terreno per la sua sodezza disprezzi il ferro, et farà al tutto mutabile quel letto, che harà le sue ripe di creta, et che correrà sul piano della cāpagna, che harà sotto il terreno pieno di rileuati et che le cose vi rullino sopra. Quel fiume che harà cattive spōde, harà ancora il fondo a scaglioni doue alto, et doue basso, et farà impedito, dalli escremēti delle rouine, et de trōconi, o delle pietre, o delle machine che se li attrauererāno quelle ripe farāno del tutto cattiuissime et mutabili in ogni momēto, lequali vi farāno state poste dalle piene; da questo smottar' delle ripe ne seguitano quelle cose, che si dicono del fiume Meādro & dello Eufrate. Perche per fender' quello vn' terreno debole si muta ogni di diletto hora in quà, & hora in là. Et a lo Eufrate spesso si ritura il canale del suo corso, per lo smottare delle sue ripe, a si fatti difetti delle ripe i nostri antichi prouedeuano cō fare la prima cosavno argine, et il modo del fare vno argine si referisce a gli altri modi del far' le muraglie, percioche egli è di grāde importātia il sapere cō che modo di linee tu l'habbi a tirare, o cō che sorte lauoro tu l'habbia a fare, a fermarlo. Quello argine che si farà cō linea diritta secondo il corso del fiume nō farà certo disfatto dall'onde. ma quello argine, che farà fatto a trauerso del fiume se e' farà debole,

bole, farà dal fiume gittato per terra, o se e' farà basso il fiume vi passerà. Quello argine che in cotesto luogo non farà gittato a terra, diuenterà maggiore piu l'un' di che l'altro fino nel fondo. Perche il fiume vi porrà quelle cose, che egli harà condotteui, & ammontandouisi quasi per salirui, si alzerà di letto & lasciate qui quelle cose, che e' non potrà portare, o spignere piu auanti, si volterà altroue. Se con l'impeto, & con la forza sua e' gitterà l'argine a terra, a l'hora farà lo sforzo suo in quel modo che io ti dissi, riempierà i luoghi voti mouerà in diuerse parti il letto, & sene porterà seco tutte quelle cose, che se gli attrauerferanno. ma lascerà le cose graui, & quelle che maluolctieri si muo-
 10 uono (andando pian piano) insieme cō la furia del corso, & di quì è che le piene nelle bocche doue elle rōpono ne campi, vi lasciano la rena piu grossa nella parte piu alta, di poi si truoua lo accrescimento del terreno piu leggieri, & piu fangoso, Ma se la piena supererà lo argine, & li passerà sopra al'hora si cō-
 mouerà il terreno schernito per la caduta delle rouinanti onde, & le cose cō-
 15 mosse dal corso dell'acque saranno portate via fino à tanto, che cauatoui sotto vna fossa, scalzato detto argine rouinerà. Ma se la onda certamente correndo si riscōtrerrà in un' argine ne diritto, ne anche a trauerso del suo corso, ma cosi per fianco, molesterà & nocerà per il piegar si & per la larghezza del fiume l'una & l'altra ripa, nō meno questa dallaquale ella è riceuuta che quella al-
 20 tra nellaquale ella si percuote. Et vn' piegamento è quasi il medesimo che vna cosa attrauerfata, per il che patirà delle medesime offensionì, le quali sono molestie alle cose attrauerfate, & insieme rouinerà per l'impeto de l'acque, le quali certamēte saranno tãto piu impetuose, & tanto piu molestie, quãto piu vi saranno in quel luogo ritrosi veloci, & piu torbidi (per dir' cosi) che vi gorgogli-
 25 no; il ritroso & lo aggiramento delle acque è come vn' succhiello ne fiumi, al quale nō è durezza alcuna, che lungamente gli possa resistere. Et questo si può vedere si atorno de ponti di pietra, quãto dalla parte di sotto sieno scauati & afondi di letto; si ancora atorno a quei luoghi, del fiume, doue egli stretto dalle ripe sbocca in luoghi piu larghi; quãto l'acqua cadendo & aggirãdouisi con
 30 fiumi & diuori cioche di ripa se li oppone. Io ardisco di dire che il ponte di Adriano in Roma è il piu gagliardo edifitio che mai sia stato fatto da gli huomini, nō dimeno le piene l'hanno ridotto a tale, che io dubito che ei nō possa resistere molto tempo. Le piene ogni anno caricano le pile di molestie, de pedali & de rami de gli alberi che elle lieuano via della campagna, & in gran
 35 parte hanno riturati, i vani de gli archi. Per la qual cosa aduiene che le acque gonfiano, & per questo cascano da alto ritrosi daque precipitosamente, & molesti che quiui si raggirano, adunque scauano sotto le poppe de le pile, & fanno danno à vna tanta machina. Infino à qui basti de fianchi de fiumi. Tratteremo hora del fondo del fiume. Scriue Erodoto che Nicotrice presso a
 40 Mesopotamia ritardò il corso dello Eufrate che andaua troppo veloce con farlo andar' piegato et torto, et certamente che e' ne seguì di cio questo che lacqua si mantien' piu, doue ella corre piu tardi, et è questa vna cosa simile, come se alcuno scenda da vno alto monte per vna via non precipitosa, ma hora per vn' sentiero su la man' manca et hara su la destra. Et che la velocità del fiume sia causata da lo hauere il fondo a pendio, è assai manifesto. Il corso

del fiume troppo veloce & ancora il troppo tardi è nociuo all'un'bisogno & all'altro, perche questo caua sotto et farà rouinare le ripe, et quest'altro genera facilmete l'herbe, & facilmete diacci, chi ristrignesi vn' fiume harebbe forse maggior fôdo, et chi abbassasi il letto del fiume, harebbe le acque piu basse, nello abbassare il letto del fiume & in leuar' via gli impedimêti, et in nettarlo, si tien' quasi il medesimo ordine, et la medesima regola, de quali ne diremo di poi; ma lo abbassare il letto in questo lato si farà indarno, se già il fondo diuerso il Mare non seguirà parimente basso che l'acque vi possino correre.

Dello addornare le fosse, che e' non manchi la abbondantia delle Acque, & che ella non sia impedita. Cap. XI.

IO vengo a parlare delle fosse, egli é da desiderare che labbondantia delle acque nō manchi, & che ella non sia impedita dal suo determinato ordine; che ella nō manchi habbiamo duoi modi, il primo che donde noi pigliamo la acqua ella sia assai. Il secôdo che hauédola presa ella si mātenga assai. Cōducera-
si vn' cōdotto nel modo, che di sopra ti dicêmo, & che l'uso della gia condotta
nō sia impedito, otterremo noi cō l'hauerne cura et diligētia, se noi cioè la net-
teremo spesso, et ne caueremo spesso quelle cose, che vi si fufsino cōdotte. Ma
e' dicono che vna fossa da acqua è vn' fiume addormētato, et però se gli appar-
tengono tutte quelle cose, che a vn fiume, & innāzi tratto hà bisogno di saldez-
za & fermezza di fondo, & di fianchi, accioche ella nō si succi, o nō versi per
alcune fessure le acque, che ella riceuerà; et medesimamēte bisogna che ella sia
piu affonda che larga, si per poter' reggere le naui, si perche ella sia manco ra-
ficiutta da Soli, & māco generi herbe. Furono tirate molte fosse dallo Eufrate
nel Tigre, perche l'Eufrate è di letto piu alto, la Lombardia parte d'Italia che
è intorno al Pô, doue egli è piu basso et intorno allo Adice si nauiga tutta per
le fosse, ilche in quel' luogo è cōcesso dalla pianura. Dice diodoro che Ptolomeo
uscìua del Nilo per vna fossa che egli apriua nauigando, et nauicato che
egli haueua la ferraua. I rimedii per questi difetti sō questi, il ristrignere, il net-
tare, il chiudere. I fiumi si stringono cō gli argini, fà che la linea de gli argini nō
sia repête ma stringa & ferri apoco apoco i fianchi. Ma doue da vn' luogo stret-
to tu harai a lasciare uscire vn' fiume in vn' luogo piu largo et piu aperto nō ve-
lo lasciare cadere a vn' tratto, ma allungato il canale, fà che dipoi il fiume apo-
co apoco torni cō allargarli con l'onde alla sua primiera larghezza, accio che
egli nō offenda et nō faccia danno con i suoi importuni ritrosi et auolgimêti,
cercando la licētia subita della sua libertà. Metteua il fiume Mela nello Eufrate
et Artanatrice Re, indotto forse da desiderio di acquistarsi fama, gli ritorò lo
esito, et inondò per tutto il paese, non molto doppo la gran' machina, della im-
pedita acqua roppe con tanta furia, et con tanto impeto delle onde, che ella ne
portò seco molte possessioni, et guastò gran' parte della Galacia et della Fri-
gia. Il Senato cōdannò l'insolētia di questo huomo in trenta talēti, et faccia ap-
proposito che noi habbiamo letto ancora che assediādo Iphicrate Scitfale, si
sforzo di ferrare cō vna infinità di spugne di pietra l'acqua del fiume Erasio, il
qual fiume passa sotto il Mōte, et riefce ne gli Argiui, ma lasciò stare per auer-
timēto fattoli da Giove. Lequali cose essendo così è bene auertirne in questa
maniera.

maniera. Farai il lauoro de gli Argini gagliardissimo, & la gagliardezza tela darà la saldezza del legname, & il modo & la grãdezza di tal' lauoro, da quella parte che l'onda passando sopra harà a cadere, fà che ella non caschi a piombo da lato di fuora, ma fà che ella vi vadia con dolce pendio, di modo che ella vi corra adagio, & senza ritroso, o auuolgimẽto d'acqua alcuno, che se nel cadere ella comincerà a cauarui sotto, riempiui subito non con legname minuto, ma con falsi grandi, interi, stabili, & accantonati, giouerà ancora il metterui fastella di stipe, accioche l'acqua non arriui sul fondo se nõ rotta & stracca. In Roma veggian' noi il Teuere essere stato ristretto dalle muraglie in molti lati. Semiramide non contenta di fare gli argini di mattoni, aggiunse a gli argini lo asfalto grosso quattro cubiti, & vi fece ancora mura lunghe molti stadii, di altezza che erano al pari delle Mura della città. Queste son' cose da Re. Noi faremo cõtenti d'uno argine di terra, si come Nicotrice li fece di Terra appresso li Afsirii, o quali noi veggiamo per la Lombardia, doue veggiamo grandissimi fiumi quasi stare in Aria talmẽte che in alcuni luoghi soprauanzano con il loro piano, le altezze delle capanne. Et faracci assai se noi mureremo il ponte di muraglia stabile. Sono alcuni che per fare li argini lodano le piote piene di herba leuate dal prato, & à me ancora piaciono assai conciosia che mediante quelle barboline diuentano fortissimi, pur che si affodino con batterli assai. Tutta la massa de gli argini certamẽte, & massimo quella parte che è bagnata dalle onde bisogna che si affodi & si faccia durissima, & ferrata grandissimamente in modo che nõ si possa ne penetrare ne rouinare. Sono alcuni, che intessono ne gli Argini alcune pertiche di Vimini, lauoro certo fermissimo, ma di sua natura fatto per a tempo, percioche essendo le pertiche atte facilmente a corrompersi, accade che i raggi delle acque entrano & occupano i luoghi del legname infracidato, & di quiui incominciãdo a passare accresciuti, i canali de pori, ne seguitano riui maggiori. Di questo haremo noi meno paura se noi ci seruiremo di pertiche verdi. Altri piantano giu per le riue saliconi, ontani, Pioppi, & altri Alberi, che amano le acque, cõ ordini molto spessi. E certamente questo molto cõmodo, ma è ancor esso sottoposto a quel difetto ch' noi diceuamo delle pertiche, perche infracidatisi alcuna volta per la vecchiaia i piedi delli Alberi gia morti, versano per li straforamenti & per le buche che per ciò vi rimãghono. Altri, il che mi piace grandemente piãtano in su le riue virgulti, & ogni sorte di herbe, che ama le acque, che produca piu barbe, che ella non fà rami, della quale specie è il falcio, il giunco, le cãnuccie, & principalmente le Vetrici, percioche questa multiplica di assai & molte barbe, & spande molto lunghe, & molto viuaci barboline, & per il cõtrario fà rami piu bassi, & piu flessibili, che scherzano con l'onde, & non se gli contrappongono, & quel che gioua assai questa pianta per il desiderio che ella hà dell'acqua continuamente si vada a ficcare nel fiume. Ma doue l'argine farà fatto secondo il corso del fiume, bisogna che la ripa vi sia ignuda & netta accio che ei non si riscontri cosa alcuna, per la quale sia irritata la piaceuolezza del corso. Ma doue lo Argine si contraporrà al fiume per voltarlo, perche in questo luogo e' resista piu gagliardamente, affortifichisi con tavole. Ma se tu harai a scacciare, o a reggere tutto il pondo del fiume con vno

argine attrauerso, alhora nella state quando le acque faranno piu basse manifestandosi il letto del fiume, fà vn' fodero, o vero vn' graticcio cō congiugnere insieme pedali di Rouere molto lunghi, & congiugni & incatena bene insieme con sprāghe questo fodero, & metti, i pedali per il diritto del letto del fiume che cō le teste scaccino la corrente, & ficca per quanto il terreno telo com' porti, nella profondità del letto pali auzi per i buchi fatti in detti foderi. Fatto questo fodero distendiui suso altri legni a trauerso & sopra questo fodero metti vna gran' machina di falsi, & murala con calcina, o doue tu non possa fare la spesa, legale insieme con fasci di ginepro intramescolati con essi falsi. Di qui auuerrà che l'acqua non potrà muouere la smisurata grandezza del peso, & la saldezza del fodero, & se l'acqua co' suoi ritrosi cercherà di scauarui sotto il terreno, giouerà, & aiuterà al bisogno tuo, perche ella ne darà vtilità che aggrauandosi il detto fodero & andandosene sul fondo, trouerrà il tal' peso sede, da fermarui si fermissima. Ma se il fiume sarà pieno continuamēte d'acque & profondo in modo che tu non possa metterui questi foderi, seruirati di quei modi con i quali ti dicemmo che tu facesti le pile de' Ponti.

Con quali Argini si affortifichi il Lito del Mare, in che modo si faccia forte il Porto, & le entrate sue, & con che artificio si ferri l'Acqua, che non sene vadia. (cap. XII.

Affortifichera si ancora il lito del Mare cō Argini, ma nō fatti come quelli de' fiumi, perche l'acque de' fiumi nuocono con le loro ingiurie, ma non per quella via che fanno le onde del Mare. Percioche e' dicono che il Mare di sua natura è quieto & tranquillo, ma che e' si muoue per essere ipinto sforzato da Venti, & di qui auiene che le onde per ordine l'una doppo l'altra cōtendon con il lito, doue se e' si metterà loro per argine à rincontro alcuna cosa à trauerso, & massimo scabrosa & aspra & pilosa, elle vi si cōtraporranno con tutte le forze loro & ripercosse salteranno in alto romperannoli, & cascando così rotte da altro smouerano il fondo, & cauerannolo con la loro assidua molestia, & rouineranno cio che se li contraporrà. Et che questo auuiene così, lo dimostrano l'altezza de' i fondi che si truouano alle riue della marina. Ma se il lito sarà così verso il Mare con dolce pendio battuto dalle onde, non hauendo percio il Mare cōmosso che combatta cō londe riscaldate, il mare lascia lo impeto, & con onde piu quiete, & piu benigne ritorna in se stesso, & se egli harà preso, o portata cosa alcuna per il commouere delle rene egli le lascerà & poseralle in luogo piu quieto, per il che noi conosciamo che i liti, che in questo luogo sportano in Mare, di poco terreno l'un' di piu che l'altro crescono allo adentro verso il Mare. Ma doue il Mare percoterà in in vna punta d'un' monte, & che e' vi farà la linea del litto torta a guisa di cerchio, o d'arco, quiui il Mare andrà ratto secondo il litto, & vi correrà, & vi si aggirerà, onde auuiene, che in simili luoghi per tutto, lungo il lito vi sono canali profondi. Altri dicono che il Mare di sua natura hà il flusso & il refluxo, & hanno considerato che l'huomo non muore mai, se non quando il mare scema, quasi che questa cosa dia di se argomento che esso mare habbia alcuna anima, o moto comune & corrispondente alla Vita de' gli huomini, & di queste cose sia detto a bastanza.

a bastanza. Ma il crescere & lo scorrere del Mare, è cosa manifesta che in alcuni luoghi si varia. Il Mare di Negroponte ogni giorno si varia sei volte alle onde. A Costantinopoli non si varia se non con lo andare nel Mare maggiore. Nella propontide il Mare di sua natura getta al lito tutte quelle cose, che vi sono condotte da fiumi, però che quelle cose, che si muouono mediante le agitationi poi che ell' hanno trouata la sede da quietarsi, si fermano. Ma veggendo noi che la maggior parte de liti gettano vna quantità di rena, & lasciano ancora de falsi, e' mi piace di raccontar' quelle cose, che io truouo appresso de Philosophi. Io hò detto altroue che la rena è fatta di fango, raschiutto dal Sole, poi che il calor' del Sole l'harà diuisa in minutissimi corpicelli. Dicono che le pietre son' generate da l'acqua del Mare percioche e' dicono che l'acqua diuenta tiepida per il Sole & per il moto si secca, & percio si ferra insieme, consumate dal caldo le parti piu sottili, & conduce si a quella grossezza, per che se il Mare alcuna volta si quietava vn' poco, fa a poco a poco vna scorza mucida, & quasi fangosa, & rompesi di poi questa scorza, & guastasi per i moti, & per le ripercussioni diuenta come zolle, & vno certo che, simile alle spugne, & queste zolle sono gittate sul lito, nel qual' luogo elleno pigliano le rene commosse, & se le applicano, & applicatese in questa maniera per la forza del Sole, & del Mare si riseccano, & si ferrano piu insieme, & in processo di tempo induriscono talmente, che diuentano pietre. Queste cose hanno dette costoro. Noi nõ dimeno veggiamo che alle foci de fiumi per tutto i liti crescono assai, & massimo se quei fiumi sono di quelli, che corrino per campagne sciolte ne quali mettinno molti altri fiumi. Percio che e' ragunano & gettano in su le foci al lito del Mare di quà & di là assai rena, & assai falsi come quasi vno Argine, & fanno il litto piu adentro verso il Mare, ilche lo dimostra che così è lo Histro & il Fasso de Colchi, & molti altri & massimo il Nilo. Gli Antichi chiamarono lo Egitto casa del Nilo, & affermano che gia era ricoperto sino alle Palude Pelusie, dal Mare. Et dicono che alla Cilicia fù aggiutto vna gran parte dal fiume. Aristotile dice che il moto delle cose è continuo, & che in processo di tempo auerrà che il Mare si scambierà di luogo con i monti, di qui disse colui.

„ *Cio ch'è sotterra in processo di tempo.*

„ *Si scoprirrà palese, & uerrà fuori,*

„ *Et le cose scoperte andran' sotterra.*

35 Torno hora a proposito. Oltra di questo l'onde marine hanno ancora in se questa natura, che vrtando in vna muriccia di falsi opposta loro, la battono & gli fanno forza, & partendosene quanto piu d'alto cascano le acque commosse, tanto piu cauano sotto la rena. Questo si può vedere, che alle ripe, & a gli scogli doue è il mare profondo, egli vi si ripercuote piu forte, che doue ei non
40 hà con chi combattere saluo che con vn' lito piaceuole & piano, le quai cose effendo così, sarà certamente vna grandissima industria, & da homo di grandissimo ingegno che tu raffreni l'impeto & li spiriti del Mare, Percioche il mare ingannerà in gran parte & le arti & la mano delli huomini, & non facilmente sarà vinto dalle forze di quegli. Giouerà certamente il farui le base de i fondamenti in quei modi, che noi dicemmo altroue che s'aspettauano à ponti.

Ma se e' ci sarà di bisogno che per affortificare il porto e' si habbia a fare vn' Molo nel Mare, cominceremoci da la terra ferma & dallo asciutto: & di po produceremo la muraglia in mare non tutta ad vn' tratto, ma prima vna partei & poi vn'altra, & la prima cosa procureremo che questa muraglia si pōga in terreno quanto più si può stabile, & ponédolo doue tu ti voglia e' bisogna am-
 massarla di pietre quanto più si può grandissime. Di modo che la muraglia de
 falsi stia contro à l'onde quasi vn' poco a pendio, accio che il peso dell'onde,
 che vengono(per dir cosi)& le lor' minaccie si ammorzino, & non trouando
 doue dar' di petto in piena, ritornâdo in dietro, non rompino ma se ne riscorri
 no piaceuolmēte. Percio che in questo modo l'onda, che ritornerà verso il Ma
 re, riceuerà & ritarderà, le altre onde, che doppo lei veniuano a proda, e' pare
 che a le bocche de fiumi si debba offeruare i medesimi ordini, che ne porti, cō
 cio sia che le naui al tempo delle tempeste si rifugghino in quel' luogo. La pri-
 ma cosa io vorrei che le foci de fiumi si affortificassero, & si strignessero con-
 tro le onde del Mare. Diceua Propertio sia vinto, o vinci altri, questa è la ruo-
 ta di Amore, così interuiene in cotelto luogo; percioche continouamente o le
 foci sono superate da lo impeto del Mare, che non resta mai, & sono riturate
 da la rena; o per il contrario con la loro asiduità & con la perfidia del vincere
 superano l'impeti del Mare. Per il che mi piacerà assai, se tu sboccherai vn' fiu-
 me in Mare con duoi rami pur che le acque sieno a bastanti. Et questo non so-
 lo perche alle Naui mutatosi vento sieno piu pronte l'entrate, ma se ancora ti
 si contraponessi alcuna forza di Tempeste o che l'una delle bocche per auen-
 tura tirando Austro fusse riturata, gonfiate le acque per le piene, non isboccan-
 do allaghino il paese, ma che vi sia via aperta da potere essere riceuute nel Ma-
 re. Di queste sia detto a bastanza. Restaci a dire del nettare & votare. Cesare
 pose vna gran' cura nel nettare il Teuere. Era certamente ripieno di pezzami
 & di ribalderia. Sono ancora & dentro & fuori della citta non discosto dal Te-
 uere monti non piccoli fatti di pezzami di terra cotta cauati del fiume, nō mi
 ricordo d'hauer' letto con quali artifizii cauassero tanta materia di vn' fiume
 tanto possente. Ma io mi penso che e' facefsino steccati, con i quali mandato
 da parte il fiume, & cauatone l'acqua, e' cauassino di poi gli impedimenti, che
 vi erano. Gli steccati si faranno in questo modo, ordinerai traui piallate per lo
 lungo, & da l'un' capo à l'altro farai nella grossezza de gli lati canali di quà &
 di là affondi quattro dita; larghi secondo la grossezza delle tauole, delle quali
 ti harai a seruire per tal' bisogno, & apparecchierai tauole vguali di grossezza
 & di lunghezza, ordinate queste cose, ficca le tue traui, che ti dicemmo, che el
 le stieno a piombo con ragioneuoli spatii infra di loro, secondo la lunghezza
 delle ordinate tauole, ficcate le traui & bene ordinate, metti le tauole su da al-
 to da le teste, & fa che elle scendino sino nel fondo per i canali delle traui. Vn'
 lauoro così fatto il Vulgo lo chiama catheratte, ma tu metti sopra le dette ta-
 uole, altre tauole, & ferrale che elle si cōgiunghino bene insieme, scompartisci
 poi in luoghi commodi & opportuni trombe torte da tirar' su l'acqua, trombe
 diritte, schizzatoi, et secchie, et ogni instrumento da cauare acque, et aggiugni
 ui vna moltitudine di huomini, che in vn' subito senza riposarsi mai, o intra-
 metter' tempo in mezzo, cauino l'acqua dentro da lo steccato, et se e' ve ne en-
 trasse

trasse da banda alcuna, riturauì con panni et ti riuscirà il lauoro come tu cer-
 chi. Infra questa sorte di steccato da acqua, et quell'altra di che noi ci seruim-
 mo nel murare de ponti ci è questa differentia, che quella bisognò che fusse sta-
 bile, & da durare assai, fino à tãto che le pile nõ pur' fùsino finite, ma che finite
 5 hauefsino fatta la presa, & assodatefi. Ma questa qui è, per à tempo, & il di di-
 poi che tu harai cauato il fango l'harà a leuare via & portarla altroue. Io ti au-
 uertisco di questo, o netti tu il fiume con questo steccato, o pur voltando il fiu-
 me in altra parte, guardati di nõ cõbattere con tutta l'abondanza & cõ tutta la
 forza dell'acqua in vn' medesimo luogo a vn' tratto, ma fà il tuo lauoro in piu
 10 volte. Prima vn' membro & poi vn' altro, quei lauori, che si farãno contro il pe-
 so, & contro l'impeto delle acque, se faranno fatti cõ vno arco che volti il dor-
 so verso l'impeto delle acque, resisteranno piu gagliardamente. Farai a fondo
 il fiume se tu li farai vno argine a trauerlo in modo che l'acqua si habbia ad al-
 zare suso alto, & che ella si sforzi a gõfiare assai, verrati ancor' di qui fatto que-
 15 sto che l'onda, che passerà di sopra colla sua caduta vi cauerà vna fossa, & an-
 cora quanto dalla parte inferiore del fiume tu scauerai piu a fondo, tanto il let-
 to del fiume si scauerà sino al suo fonte; percioche l'acqua nello spignerli com-
 muoue & perturba continouamente il terreno & lo porta via. Purgherai anco-
 ra vn' riuo, & vna fossa in questo modo mettendoui dentro bufoli, ferrala che
 20 l'acqua vi si alzi; Di poi fà che il bestiami con correrui & agitaruifi spesso fac-
 cia l'acqua torbida & subito da la via a l'acqua, che ella se ne vadia precipito-
 sa, & che ella laui. Et se per auentura sarà cosa alcuna sotterrata nel fiume, o
 fittauì che li dia impedimẽto, oltre all'altre machine che fanno fare i Maestri,
 quella è attissima che tu vi conduca vna naue carica, allaquale legherai fortifi-
 25 simamente qual' cosa si sia questa, o palo, o qual' altra cosa si voglia che tu hab-
 bia asuerre. Di poi scarica la naue del peso di che era carica, di qui nascerà che
 alleggeritasi di peso alzãdosi sopra delle acque, ella fuerrà & sino dalle barbe,
 quel che tu gli harai legato, giouerà molto se nello alzarli la naue, tu aggirerai
 il palo come si fa vna chiaue. Io hò veduto nel paese di Palestrina vna creta hu-
 30 mida, nella quale se tu vi ficcherai o vn' palo o vna spada non piu affonda che
 vn' cubito, non sarà mai possibile che con forza alcuna di mano tu ne la possa
 cauare, ma se nel volerla cauare tu la girerai vn' poco, come fanno coloro, che
 vogliono forare con succhielli ti riuscirà il cauarla piu facilmente. Appresso à
 Genoua era vno scoglio ascoso sotto le onde, che impediua le entrate del Por-
 35 to, trouossi vn' huomo a tempi nostri dotato di marauigliosa arte & natura,
 che lo scemò, & aperse largamente detta entrata. E spartasi vna fama che co-
 stui staua sotto le acque assai, & che e' non veniua fuor dell'acque per rihauere
 il fiato se non doppio lungo tempo, cauerai il fango del fondo, cõ vna rete gros-
 sa & ronchiosa drentoui vn' sacco, perche strascinandola se ne empierà, caue-
 40 ralo ancora doue il Mare non farà molto fondo con vno instrumento di pala.
 Fà di hauere due barcotte, in vna delle quali rizza vno stile in su la poppa, nel
 quale giuocoli vna antenna lunga: non altrimenti che si faccino vn' par' di bi-
 lance ne loro fuso, in l'una delle teste di questa antenna, che pende dalla naue
 sia accomodata vna pala larga tre piedi, & lunga sei, i manifattori affondan-
 do questa, caueranno il fango, & lo gitteranno nell'altra barca quiui apparec-

chiata. Da questi principii si potranno fare molte cose simili, & piu vtili, che farebbono cose lunghe a raccontarle. Basti insino à qui di questi. Restaci il chiuder l'acque. Sererrasi il corso dell'acque con le cateratte, ferrerassi ancora con li steccari. L'uno & l'altro hà bisogno di canali di pietra saldissima, come ti dicemmo che si faceua nelle pile. Alzeremo il peso delle cateratte, senza pericolo de gli huomini, aggiugnendo al fuso che lo tira alcune ruote con denti, le quali noi moueremo come quelle de gli horiuoli, adattati i dèti d'un altro fuso a tale lauoro, & a tal moto. Ma commodissima piu di tutte l'altre sarà quella cateratta, che sopra il mezo di se stessa harà collocato vn' fuso a piombo, ilquale si volti, appiccheràsi al fuso la cateratta quadrata, che stia tesa come vna vela quadra sta distesa in vna naue da carico, che da l'un' lato & dall'altro possa essere girata, & da poppa & da prua, ma i lati di questa cateratta, o porta non debbono essere vguali perche da piede ella sarà alquanto piu stretta quasi che tre dita che da capo; & di qui auuerrà che si aprirà da vn' fanciulletto solo, & per il contrario ancora si fermerà da se stessa, vincédola il peso del lo lato piu lungo di sopra. Farai due cateratte, rinchiuso il fiume in duoi lati, la sciatoui vno spatio per quanto è lunga vna Naue, accio che se e' vi harà a salire vna naue poi che la vi sarà arriuata chiughasi la cateratta di sotto, & aprasi quella di sopra, ma se ella harà ascendere per il contrario ferri quella di sopra, & aprasi quella di sotto. Et così lasciata andare la naue con questa parte del fiume sarà portata dal fiume à seconda. Et il resto della acqua sarà mantenuta dalla cateratta di sopra. Non lascerò in dietro quel che s'appartiene alle vie per non replicare queste, Farassi la strada ben netta & ben pulita nelle città non la alzando di pezzami, ilche è mal fatto, ma piu tosto leuandone, & spianando per tutto allo intorno, & portando via, accio che gli spazzi, & il piano della città non venga sotterrato dallo alzaruisi delle strade.

Del rimediare ad alcune cose, & del rassettarle generalmente. Cap. XIII.

HOr andremo dietro a trattare delle altre cose piu minute che si possono rassettare con piu breuità che noi potremo. In alcuni luoghi per esseruisi condotta l'acqua, il paese vi è diuentato piu caldo, & in alcuni per il contrario piu freddo. Presso à Larissa in Tessaglia vi era la campagna coperta di acqua morta & tarda, & perciò vi era l'aria grossa, & caldiccia; Dipoi cauatone l'acqua, & rasciutta la campagna diuètò la regione piu fredda, di maniera che gli Vliui da quiui innanzi che prima vi erano in abundantia tutti allo intorno vi si seccauano. Per il contrario appresso a Filippici per esseruisi come dice Teofrasto cauato l'acqua, & rasciutto il lago, auenne che hebbono manco stridori. Et si crede che la causa di queste cose venga dalla aria che vi spira pura, o non pura: perciò che e' dicono che l'aere grosso si muoue piu tardi, ma che mantiene piu le impressioni calde, o fredde. Ma l'aria sottile è piu atta al freddarsi, & presto ancora si riscalda da raggi del Sole, & dicono che vna campagna non coltiuita & abbandonata, causa l'aria piu grossa & meno benigna. Doue le selue creschino ancora folte talmente che e' non vi entri Sole, ne vi penetrino i Venti, vi sarà certo l'aere piu crudo, Al lago Auerno erano le spe-
lonche

lonche delle selue tanto folte che il zolfo efalando per quei luoghi stretti am-
 mazzaua gli vccelli, che vi volauano sopra. Cefare tagliate le selue fece che
 di vna aria pestilente diuenne benigna & amena. Presso a Liorno Castello
 marittimo di Toscana erano gli huomini sempre ne giorni caniculari oppres-
 5 sati da grauissime febbre, ma fatto gli Abitanti vn' muro riscontro al Mare si
 mantennono poi sani, ma di poi messa l'acqua ne fossi per far l'edifitio piu si-
 curo, son' tornati di nuouo ad ammalaruifi; Scriue Varrone che hauendo lo
 essercito presso à Corfù & morendosi quasi tutto di peste, ferrò tutte le fine-
 stre che verso Austro erano aperte, & a questo modo cāpò lo essercito. A Mu-
 10 rano patiscono rare volte di peste, se ben Venetia lor' citta principale ne è mo-
 lestata assai, & grauemente, & pensano che questo accaggia per la grande abbō-
 danza delle fornaci de vetri, percio che egli è cosa manifesta che l'aria si pur-
 ga marauigliosamente da fuochi, & che i veneni habbino in odio il fuoco ne è
 inditio, che egli hanno auuertito che i corpi morti de gli animali velenosi non
 15 generano vermini come gli altri, per questo che la Natura del veneno è di am-
 mazzare, & estinguere del tutto ogni forza di vita; ma se i medesimi sono toc-
 chi dalla faetta, alhora generano vermi, percioche il veneno loro è spento dal
 fuoco. Et che i vermi son' generati ne corpi morti de gli animali non da altro,
 che da vna certa potentia ignea della Natura, che muoue quello humido, che
 20 è in quelli, atto à spiriti vitali, lo spegnere de quali si aspetta propio al veleno
 doue egli sia superiore, ma doue egli è superato dal fuoco non vi può niente.
 Se tu fuerrai herbe velenose, & massimo la squilla, ti auerrà che quel' cattiuo
 nutrimento della terra sarà attratto a se dalle piante buone, & preso tal' nutri-
 mento si guasteranno. Giouerà piantare vna selua, & massimo di frutti verso i
 25 venti nociui, perche egli importa grandemente da qual' ombra di frondi, o fo-
 glie tu riceua l'aria. Dicono che la selua de gli arbori, che fanno la pece, gioua
 grandemente a Tifisci, & à coloro, che per lunga malattia non possono rihauere
 le forze. Ma per il contrario quelli alberi, che hanno le foglie amare, percio
 che elle ne prestano arie pestifere. Se alcun' luogo sarà humidiccio, paludoso,
 30 & pantanoso, giouerà molto allargarlo, & far' che v'entri assai aria, percioche i
 puzzi & le nociue bestiuole, che vi nascono si spegnerāno presto per la aridità
 & per i venti. Appresso ad Alessandria vi è vn' luogo publico nel quale si pon-
 gono & non altroue tutte le brutture, & tutti gli auanzaticci de pezzami della
 città, & di già hanno fatto vn' monte tanto alto, che porge molta opportunità
 35 à nauiganti per entrare in porto, piu facilmente adunque i luoghi bassi & vori
 mediante vna legge simile si riempieranno. A Venetia (ilche io lodo grande-
 mente) a tempi mia, con i nettamenti della città hanno ampliato infra le Palu-
 di piazze grandissime. Coloro che cultiuano i campi presso alle Paludi dello
 Egitto dice Erodoto, che per fuggire & schifare la molestia delle zanzare &
 40 delle Mosche, dormono in Torri altissime. In Ferrara sul Pò dentro alla terra
 non si veggono troppe zanzare. Ma fuori della città a chi non vi è auezzo son
 cosa effecrabile, pensano che elle si caccino della città per la abbondantia de
 fuochi & de fummi, la Mosca nō stà volentieri ne all'ombra ne al freddo ne in
 luoghi ventosi, & massimo doue le finestre faranno alte. Sono alcuni, che dico-
 no che le Mosche non entrano doue sia sotterrata vna coda di lupo, & che le

cose velenose si cacciano via con impiccar' in aria vna squilla. I nostri Antichi
 cōtro il gran' caldo vsauano affaisimi rimedii, infra i quali dilettauano i porti
 chi sotto terra & in volta, che non hanno lumi se non da lato di sopra. Diletta-
 uano ancora le fale che haueuano gran' finestre, & dalla contraria parte di me-
 zo di. Et quelle mafsimo, che riceueuano li ombrosi venticelli da altre stanze ,
 che fufsino medefimamente coperte ; Metello nato di Ottauia sorella di Au-
 gusto coperse il foro di tende , accioche i litiganti vi potessino stare piu sani ;
 ma che per rinfrescarsi vaglia molto piu il vento che l'ombra , lo conoscerai
 dal coprire i luoghi con le tende , che non vi possa venir venti. Plinio raccon-
 ta , che nelle case si soleuano fare i ricettacoli delle ombre , ma e' non descrisse 10
 già in che modo fussero fatti. Ma sieno come si voglino , e' bisogna imitare la
 Natura , e' si può vedere che quando tualiti con la bocca assai aperta tu man-
 di fuori il fiato tiepido, ma quando tu aliti con le labbra alquanto piu strette ,
 lo mandi fuori alquanto piu freddo, cosi in cotesto luogo nello edificio , doue
 il vento venga per luogo piu aperto, & mafsimo veduto dal Sole egli è piu cal 15
 do, ma doue e' venga per cammino piu stretto, & piu ombroso egli vi è & piu
 veloce & piu freddo, se l'acqua calda sia da vna cannella condotta per vn'altra
 che vi sia passata la fredda si raffredda. La simile ragione certamente sarà del
 la aria, cercano della cagione per che si auuenga che chi cammina al Sole non
 diuenta nero, & chi vi stà fermo si, ella è cosa manifesta, percio che per il mo- 20
 to si muoue la aria, da la quale è impedita la forza de raggi del Sole . Oltra di
 questo perche la ombra sia da per se piu gelata, giouerà molto fare stāze l'una
 sopra l'altra, & mura dietro alle mura . Et quanto queste saranno piu lontane
 l'una da l'altra , tanto farà l'ombra piu gagliarda che il caldo , fino a tanto che
 vn' luogo cosi coperto, & cosi accerchiato non si riscaldi . Percioche questo 25
 spatio, che è fra l'un' muro & l'altro, hà quasi la medesima possanza, che hareb-
 be vn' muro di grossezza vguale, ma è miglior' di quello, perche il muro si spo-
 glia piu tardi di quella vampa, che egli hà presa dal Sole, & tiene ancora piu lū-
 gamente il freddo che egli harà preso. Infra queste mura doppie, che noi hab-
 bian' detto si mantiene vguualmente l'aria temperata, ne luoghi, doue gl'impeti 30
 de soli offendano assai, vn' muro fatto di pomice non piglia cosi presto il cal-
 do, & manco lo ritiene. Se le porte delle camere saranno con vsci doppi cio è,
 s'elle si ferreranno con vn' vscio di dentro, & con vno altro di fuori, talmente
 che infra l'una porta & l'altra si rinchiugga tanto d'aria, quāto vn' cubito, auer-
 ra che coloro, che parleranno dentro, non potranno in modo alcuno essere in 35
 tesi da chi sarà fuori.

Che alcune cose piu minute giouano à l'uso del fuoco .

Cap.

XIIII.

HOr se noi haremo à edificare in alcū paese, che sia troppo freddo, serui
 remoci del fuoco. Vsa il fuoco in uarii modi. ma quello uso sarà piu di
 tutti gli altri commodo, che sarà in luogo spatiofo, & luminoso, percio che se
 tu farai fuoco in luogo che tu non possa mandare uia il fumo, o, in luogo fer-
 rato in uolta, ne darà aria mal'conditionata che ti farà gli occhi cisposi , & ti
 indebolirà

indebolirà la uista. Aggiugni che la ueduta delle fiamme & del chiarore del fuoco uiuo è uno allegrissimo compagno a uecchi che si stanno al fuoco a ragionare; ma nel mezzo della gola del cammino da lato di sopra bisogna che ui sia vna porticciuola atrauerso di ferro, à la quale poi che sene sarà ito tutto il fumo, & che la brace bene accesa harà cominciata a couare se stessa, tu dia la volta, & chiuggali la gola, accio che per quella apertura, o vano non possa penetrare alcun fiato di fuori; Il muro di felice, o di marmo è, & freddo & humido, conciosia che col suo freddo ristringne l'aria, & la conuerte in sudore, quello che è di Tufo & di mattoni è piu commodo, poi che e' sarà asciutto del tutto; chi dormirà dentro a muraglia humida & nuoua & massimo se ella sarà in volta, incorrerà in grauissime infermità di doglie, & di febbre, per la flemma & per i catarrhi; Son si trouati alcuni, che hanno per tal' conto perso il vedere, & chi s'è rattrato di nerui, & alcuni che hanno perso l'animo & la mente, & son diuentati pazzi. Ma perche si rasciughino presto si hà à lasciare i vani aperti à venti che scorrino. Migliore di tutti gli altri quanto alla sanità sarà quel' muro, che si farà di matton' crudi rasciutti già di duoi anni; la corteccia fatta di gesso per essere troppa ferrata fa l'aria mal sana, & è spesso nociua a polmoni. Ma se tu farai atorno alle mura vn' tauolato di Abeto, o di Albero sarà la stanza piu sana, & nell'inuerno assai ben' tiepida, & la state non sarà molto calda, ma sarà forse fastidiosa per i topi & per le cimici, questo schiferai tu se tu riempierai i vani di Calamo, o vero se tu riturerai tutti i bucolini & tutti i luoghi doue simili bestiuole si potessino rifuggire; riturerannosi benissimo cō creta con rapillo pesta & dimenata con morchia, per cioche questa sorte d'animali essendo generati di corruzione hanno in odio del tutto l'olio.

In che modo le Tarantole, le Zanzare, le Cimici, le Mosche, i Topi, le Pulci, le Tignuole, & simili si spenghino, & si mandin' uia. Cap. XV.

MA dapoi che noi siamo caduti in questo discorso e' mi piace di raccontare in questo luogo alcune cose, che io hò letto appresso di Authori graui. Egli è da desiderare che vno edifitio nō habbia in se molestia alcuna. Quelli del Mōte Oeta faceuano sacrificio ad Ercole, perche egli gli haueua liberati dalle zāzare, & i Meliunti perche egli haueua scacciati i bruchi da le vigne; Gli Eolii sacrificauano ad Appolline per la abbōdanza de topi. Benefitio grande certamēte, ma e' nō hanno già insegnato in che modo e' facessino queste cose. Ancor' che appresso di alcuni io truouo questo. Gli Afsirii cō vn' polmone abbrōzato, & cō la cipolla squilla ancora che pēda dal cardinale dell'uscio pēsauano che si scacciafino tutti gli animali uelenosi. Dice Aristotile che tu cacceraai fuor' di casa tutti gli animali, che vāno col corpo per terra serpeggiādo, cō lo odore de la ruta: Et rinchiuderai in vna pentola se tu vi metterai de la carne, la moltitudine delli vespi; & con zolfo, & cō rigano saluatico, messo ne buchi delle formiche le esternerai. Sabino Tyro scrisse a Mecenate che elle si leuauano via se con loto di mare, o cō cenere se li riturauano i buchi. Plinio dice che elle si mādauano via cō l'herba girasole, & che questo è rimedio efficacissimo

Altri pensano che l'acqua con laquale si sia lauati mattoni, sia loro molto inimica, messa ne loro buchi. Appresso de gli Antichi affermano questo che fra alcune cose, & fra alcuni animali sono infra loro innate & crudeli inimicitie dateli dalla natura, talmente che sono perniciosi l'uno a l'altro, & si danno morte. Donde auuiene che la Donnola per il puzzo d'una gatta abruciata, & i serpenti per l'odore del Leopardo si fuggono, & dicono che se tu appiccherai vna cimice al capo d'una mignatta, quando per auetura ella sarà troppo forte attaccata a qualche membro d'ũ corpo humano, che ella subito si spiccherà, & cadrà mal conditionata, & per il contrario per il fumo d'una mignatta abruciata si scacciano & si cauan' fuori le cimici di qual' si voglia intimi refugii che ell'habbino. 10 Dice Solino che chi spargerà la poluere presa della Isola Athamo che è in Inghilterra, subito si fuggiranno tutti i serpenti. Il medesimo dicono gli Historici che fa la terra, che si piglia in molti altri luoghi, & massimo nella Isola Eubuffa. Ma quella che si piglia dell'Isola Galeona de Garamanti ammazza gli scorpioni & i serpenti. Dice Strabone che in Lybia per paura delli scorpioni 15 quando gli huomini vanno a dormire, che e' son' soliti di sfregarfi i piedi & i letti cõ lo aglio. In che modo e' si ammazzino le cimici lo descriue Salserno cõ queste parole. Metti sotto l'acqua vn' Mellone di quelli, che i latini chiamarono Cucumer anguinus, & gettala doue tu vuoi che elle non vi si accosteranno mai, o veramente vgni il letto con fiele di Bufolo mescolato con aceto. Altri 20 vogliono che si turino i buchi con la feccia del vino. La barba del cerro dice Plinio è molto nimica alli Scorpioni, & cõtro a simili nocive bestiuole, & massimo contro a serpenti il Frasino, hà vna possanza miracolosa. I serpenti non stanno mai su le foglie delle felci, manderannosi i serpenti via con lo ardere capelli di dõne, o corna di capra, o di ceruio, o scorze di cedro, o lacrime di galbano, o di Silero, o Ellera verde, o ginepro, & quelli che si vngono di seme di Ginepro son' sempre sicuri dalla ingiuria de serpenti. L'herba Haxo inebbria con lo odorato gli aspidi, & s'addormentano tanto che diuentano pigri, contro i bruchi comandano che ne gli orti si ficchi vna testa di Caualla in cima d'un' palo. I Platani son' nimici de Pippistrelli. Se tu annaffierai con acqua 30 nella quale vi si sia cotto fiori di Sambuco tu ammazzerai tutte le mosche, ma questo si farà meglio con lo elleboro; Ammazzerannosi ancor' le mosche con la cocitura dello elleboro nero. Il dente canino insieme con la coda & co piedi sotterrato (come si dice) in sala, lieua via la molestia delle mosche, I ramari non possono sopportare lo odore del zafferano, il fumo de lupini abruciati ammazza le zanzare. I topi dallo odore dello aconito ancor' che da discosto saranno ammazzati. Oltra questo i topi & le cimici hanno in odio i fumi del Vetriolo. Le pulci tutte se ne andranno se tu annaffierai le stanze con cocitura di colloquintida, o di calcatreppolo, ma se tu annaffierai con sangue di becco le vi correranno à monti, scaccionsi con lo odore del 40 cauolo & molto piu con quello dello Oleandro, messi in varii luoghi vasi di acqua per le stanze si spegneranno facilmente le pulci saltandoui dentro inconsideratamente. Le tignuole si manderanno via col seme dello Assentio & dello Aneto, con lo odore della fauina. Dicono che quella vesta non sarà tocca dalle Tignole che sarà su le funi, ma sia detto di queste a bastanza.

za. Lequali forse sono state molte più che non harebbe ricerco vn' confiderato lettore, ma perdoneramini poi che elle non son' cose fuor' di proposito per rimuouere gli inconuenienti dalle stanze. Ancor' che contro la molestia & l'odiofa assiduità di così fatte, & fastidiose pesti, non sia cosa nessuna, che paia che possi giouare tanto che basti.

De luoghi delle case da scaldarsi & da rinfrescarsi & dello emendare i difetti delle mura & rasfettarli. Cap. XVI.

TOrno à proposito, è cosa marauigliosa perche così sia, che se tu parerai vna sala di panni di lana, diuenterà il luogo alquanto piu tiepido, & se tu la parerai di panni lini diuenterà piu fresco, se il luogo farà troppo humidiccio cauauì sotto fogne, o pozzi, & riempigli di pomici, o di ghiaia, accio che l'acqua non vi si corrompa, dipoi distendiui sopra vn' suolo di carboni alto vn' piede, & sopra questo distendiui del sabbione, o piu presto mettiui doccioni & ammattonauì poi di sopra. Giouerà certo grandemente se l'aria sotto al pauimento potrà respirare, Ma contro allo impeto delli ardori del Sole & cōtro alle crudi tempeste dello Inuerno farà molto bene, se il piano per altro nō vi farà humido ma secco. Fa che sotto lo spazzo della tua sala ella sia cauata sotto fino à sei braccia, & fagli per ammattonato solamente vno assito di legname stietto, lo spazzo non ammattonato, fa diuentar' dentro vna aria freddissima molto piu che tu non crederesti, talmente che chi ha ancora le piane in piede, si sente raffreddare i piedi da legname stesso non che altro, senza che vi sia ammattonato di sorte alcuna, saluo che di tauole; ma la coperta di detta sala sopra il capo falla in volta, & ti marauigliarai quanto la state ella sia fresca, & lo Inuerno tiepida. Et se per auuentura accadrà quello di che si duole il Satirico, che il passar' delle carrette per luogo stretto delle vie, ne lieuinò il sonno & rintuonino le villanie delle importune stiere, donde lo Infermo molestato dallo strepito patisca, a questa incommodità impariamo dalla epistola del piu giouine Plinio, in che modo noi ci habbiamo à rimediare benissimo, cō queste parole, A queste stanze è congiunta la camera della notte & del sonno, ne si sente in quella le voci de serui, non il mormorio del Mare, non il moto del tēporale, non il lume de Baleni, ne esso giorno ancora, se non apri le finestre, tanto è riposta & secreta. Et la ragione è che vno androne posto infra il muro della camera & quello dell'orto, gli separa l'uno da l'altro, & in questo modo suanisce mediante questo spatio, ogni suono & ogni romore. Vegniamo hora alle Mura, i difetti delle Mura son' questi, o elle si pelano, o elle s'aprono, o gli ossami si rompono, o elle si piegano da lor' diritti: Varie sono le cause di questi difetti, varii ancora i Rimedii de le cause; alcune ne sono manifeste & alcune piu occulte, & non è così manifesto qual cosa si gioui se non doppo il riceuuto mancamento. Et alcune oltra queste non sono molto oscure, ma forse non vagliono tanto à danno delli ediftii, quanto si sono persuasi gli huomini per la loro negligentia, le cause manifeste nelle mura saranno queste, come per modo di dire se il muro fusse piu sottile, se c' non fusse ben conlegato insieme, se fusse pieno di vani nociui, o finalmente se non hauesse ossami bastanti & gagliardi contro le ingiurie de temporali.

Ma quelle cose, che di nascoso o fuor' di speranza accaggiono, son queste, il mouimento della terra, le faette, la inconstanzia del Terreno & di tutta la natura, ma inanzi a tutte queste cose nuoce principalmente a tutte l'uniuersali parti dello edificio, la negligentia, & la trascurataggine delli huomini, disse colui che il fico saluatico è vno ariete sordo contro le mura, ne è cosa da crederla à dir' quanto io habbia veduto pietre grandissime. smosse & cauate de luoghi loro, per la forza, & quasi per conio di vna barbolina nata infra le congiunture, laquale se alcuno da principio l'hauesse suelta via, il lauoro si faria mantenuto eterno da tal peste, Io lodo grandemente gli Antichi che soldauano le famiglie che hauesino ad hauere cura alli ediftii publichi, & li difendessino. 10
 Agrippa per tal' conto ne lasciò pagati dugento cinquanta. Ma Cesare. 460. & lasciarono alli ediftii quindici piedi vicini che stessino liberi intorno alli Aquidotti, accioche i fianchi & le volte delli Aquidotti non fussino intrapresi da alcuna radice di Alberi che gli rouinassero, questo medesimo pare che facessino ancora i priuati, in quelli ediftii, che e' voleuano che fussino eterni, 15
 percioche ne le muraglie de loro sepolcri, scriueuano quante braccia di terreno lasciassino consegrate alla religione, altri quindici & altri venti, ma per non raccontare queste cose, e' pensano che li arbori cresciuti si spenghino & si leuino via del tutto, se in que' giorni che il Sole entra nella canicula e' si tagliano a vn' mezzo braccio & fattouivn' foro si metta nella midolla olio petronio mescolato con poluere di zolfo, o veramente se della cocitura de fermenti delle faue abronzate si annaffierà abbondantemente. Dice Columella che tu estirperai vna selua col fiore del lupino & col sugo della cicuta, commacerato per vn giorno, & asperione nelle radici. Dice Solino che vno Albero tocco dal mestruo delle Donne perde le frondi, & altri dicono che elle si seccano. Dice 25
 Plinio che li alberi si seccano tocchi da la radice della pastinaca marina. Torno hora alle cose di sopra. Se il muro sarà piu sottile che il bisogno, allora o noi applicheremo al vecchio vn' altro muro, tal che e' diuentino vn' muro solo, o veramente per schifare la spesa, vi applicheremo solamente offami, cioè o pilastri, o colonne a guisa di traui, & si applicherà l'un' muro all'altro in questo 30
 modo. Nel muro vecchio si metteranno in piu luoghi alcune morse gagliarde di pietra ma viua, & si fermeranno che eschino in fuori, di maniera che entrino nel muro che tu harai a fare di nuouo, & che sieno quasi per legatura infra l'una corteccia & l'altra del muro; & il muro nuouo in questo luogo non si de fare se non di pietre ordinarie. Applicherai nel muro vn' pilastro in questo modo, disegnerai con la matita la sua larghezza nel muro vecchio, 35
 dipoi da esso fondamento incominciandoti forerai il muro con vna finestra, la larghezza della quale sia alquanto maggiore, che quella che tu disegnasti cō la matita nel muro. Ma la altezza della finestra non sarà molta. Dipoi riempi detta finestra con pietre riquadrate con estrema diligentia & con filari vguagli, & in questo modo auerrà che quella parte del muro, che fù lasciata dentro al segno della matita, sarà intrapresa dalla grossezza del pilastro & il muro 40
 farà diuentato piu gagliardo. Dipoi col medesimo ordine che tu haialzata questa prima parte del pilastro, alzerai l'altre parti di sopra fino à che tu ne venga a l'ultimo fine del lauoro. Della sottigliezza sia detto a bastanza.

stanza. Ma doue mancheranno incatenature , vseremo catene , o spranghe di ferro , o piu presto di rame . Ma bisogna auertire che li ossami , non si debilitino con l'hauerli a forare . Ma se per auentura il peso della sopra stante terra spignerà alcuno de gli lati , o con la humidità gli farà danno , fà lungo il muro vna fossa larga , secondo che ricerca il bisogno , & murauì alcuni mezzi cerchi , i quali certamente riceuino la forza del peso dell'aggrauante terreno , & aggiugnui in alcuni luoghi naselli , o doccie , per le quali sene scoli , & si purghi l'humore che vi distilla , o vero distendeui correnti per piano , che con le teste loro piglino & tenghino il muro spinto dall'aggrauante terreno ,
 10 & a questi legni ne conficca alcuni a trauerso , & caricali poi di terreno posticcio . Giouerà certamente questo , percioche il terreno posticcio si assoderà , & si strigherà insieme , auanti che il neruo del legname si consumi .

Di quelle cose , alle quali non si può prouedere , ma che si possono doppo il fatto emendare .

Cap. XVII.

IO vengo a quelle cose , alle quali non si può prouedere , ma che doppo il fatto si possono emendare . I peli nelle mura , o vero il pendere da suoi diritti alcuna volta nascerà dalle volte perche gli Archi spigneranno le mura , o perche non saranno bastanti a reggere il troppo molesto peso : Ma i difetti graui quasi tutti si fatti non vengono se non da fondamenti ; ma se e' verranno , o dal tronche , o da fondamenti cene auuederemo da rali Inditii . Percioche i peli delle mura per cominciarmi da questi inuerso quella parte , che nello andare in sù si piegheranno ti dimostreranno che sotto a quella , è la causa del loro difetto . ma se il pelo non penderà in alcuna delle parti , ma se ne andrà suso a dirittura & da capo si allargherà considereremo di quà & di là gli andari delle pietre percioche quegli , che noi vedremo che penderanno dal piano ; da quella parte donde e' penderanno ti dimostreranno che quiui sotto , il fondamento è cattiuo . Ma se dallo lato di sopra il muro sarà intero , & da basso vi saranno piu
 30 & piu peli in piu luoghi , i quali nello andare allo in sù , si tocchino con le teste l'uno l'altro , al'hora dimostrano che le cantonate delle mura stanno salde , & che il difetto è nel mezzo giù per la lunghezza del fondamento , ma se vi sarà vn' pelo solo si fatto , quanto egli sarà da alto piu aperto , tanto piu ti mostrerà che le cantonate han' fatto mutatione & per tanto bisogna prouedere a loro fondamenti . Al'hora secondo la grandezza della muraglia , & secondo la fermezza del terreno cauerai lungo il muro vna fossa , o pozzo stretto , ma profondo , tãto che tu truoui il sodo & il fermo , & quiui cauato il terreno di sotto al fôdamêto da basso rimurauì prestamête di pietre ordinarie , & lasciali far' la presa , quando tal' muramento harà fatta la presa , scauerai similmente vn' altro
 40 pozzo in altro luogo , & mureraui sotto nel medesimo modo , & lascialo far' presa . In questo modo adunque con hauer' fatte queste fosse , metterai tu sotto vn' fermamento al muro . Ma se tu non harai come vorresti saldezza di terreno . Alhora fatti certi pozzi o fosse in alcuni determinati luoghi poco discosto dalle cantonate , & vicino alle radici del muro , da l'un' lato , & da l'altro cio , è dalla banda che e' al coperto , & da quella che è a lo scoperto , ficchinfi

nel terreno pali foltissimi & distendiuifi correnti per ogni conto gagliardissimi giù per il lungo del muro. Dipoi mettinfi a trauerso traui grosse & molto gagliarde per il trauerso delle radici del muro: talmente che stieno sopra i di steli correnti, & con la stiena loro quasi facendo ponte, regghino il muro. In tutte queste restorationi, che io hò racconte bisogna prouedere, che questo lauoro nuouo che tu ci aggiugni non sia per conto alcuno troppo debole, che e' non possa lungamente & bene reggere il riceuto peso, percioche in vn' subito tutta la macchina del muro gittandosi inuerso questa parte piu debole ro uinerebbe; Ma in simil' luogo i fondamenti si faranno smossi nel mezzo del muro, & le parti di sopra senza essere offese staranno in piede. Disegnerai a l' hora con la matita nel muro vno arco grande secondo il bisogno, cio è che e' pigli sotto di se tutto quel muro, che si è smosso, dipoi da l' una de le teste di detto arco incominciandoti fora il muro da banda a banda di vna buca apunto tanto grande, che basti sola à poterui mettere vna pietra ad arco, la qual pietra ad arco noi altroue chiamamo Conio, & affetta di maniera questo conio che con le sue linee dirizzi il suo raggio al centro. Doppo questo apri vn'altra buca vicina & contigua a questa & riempila d'un' altro conio simile, & così di mano in mano succelsiuamente vā finendo lo arco, & ti riuscirà qualche tu cerchi senza pericolo alcuno. Se vna colonna, o alcuni ossami faranno debilitati, raffeterali in questo modo. Fà sotto l' architraue del tuo lauoro vno arco gagliardo di tegoli & di gesso, messoui sotto ancora pilastri murati con gesso a tal' cosa accommodati, accio che questo arco che ci si fà nuouamente sotto riempia bene i vecchi vani, & questa tal' muraglia facciasi con prestezza grandissima senza intralasciare mai il lauoro. La natura del gesso è che nel rasciugarfi cresca. Adunque questa nuoua muraglia con le sue spalle per quanto ella potrà solleuerà il peso, che ella sopra di se hà preso del vecchio muro, & della volta. Tu apparecchiato quel' che ti farà di mestiero, leuerai di quiui la difettosa colonna & in quel' luogo ne metterai vn'altra salda. Et se e' ti piacerà di affortificarlo con legname, & sforzarlo per altezza con traui, faui sotto vna stadera di traui, & la parte piu lunga di esse caricherai di sporte piane di rena le quali alzeranno il lauoro a poco a poco vguualmente senza alcuna scossa. Ma se il muro si sarà piegato da suoi diritti acconcerai piane, o legni che stieno accostati al muro, aggiugni a ciascuno di questo i suoi pùtelli di legname ben' gagliardo, con piedi da basso discosto dal muro. Di poi con stanghe, o vero con conietti strignili a poco a poco talmente che sforzino il muro, & così con questo sforzo distribuiti i colpi vguualmente per tutto. Si ridurrà il muro à la sua dirittura, & se tu non potrai far' questo fermeralo con affortificamento di traui nella saldezza del terreno, & impecerai le traui bene di pece, & d'olio, accio che elle non si guastino per toccare le calcine. Di poi mureraui barbacani di pietre quadrate, talmente che si vesta l'affortificamento fattoui di legname. Accaderà forse che vn' colosso, o vno Tempietto con tutta la basa sene andrà sur vno illato; al' hora, o tu lo alzerai da quella banda che egli rouina, o gli leuerai di sotto materia da quella banda che stà piu alta, lauoro audace certamente l'uno & l'altro. La prima cosa serra & cingni atorno benissimo & le basa & tutte quelle cose, che si possono staccare di sieme

sieme per il mouersi, con traucelle, & con ogni sorte di legnamento: Il modo da cignerla commodò è il ferrarla bene con cerchi stretti & con conii; solleueranla dipoi messoui sotto vna traue a guisa di manouella, il che noi chiamiamo la stadera, leuerali alcune cose di sotto con farli a poco a poco vna fossa, & si farà in questo modo, comincerati dal mezo del lato sotto a le radici del fondamento da basso, & quiui a fondo cauerai vno vano non molto largo, ma alto tanto che tu possa metterui sotto a tua volonta pietre ordinarie saldissime; nel riempiere questo vano, non lo riempiere in fin' da capo, ma lascerane alcuni palmi voti, i quali tu riempierai di conii di rouere non molto rari, con si fatto lauoro affortificherai tutto il lato del tuo tempietto, che tu vuoi che vadia piu abasso. Poi che il peso sarà tutto su queste cose tu smouerai accuratamente & bene esii conii, o biette, & ridurrai il tuo muro, che pendeua a suoi piombi giusti, quei vani poi che restano infra i conii riempierai tu di conii, o biette di pietra durissime. A Roma alla Chiesa maggiore di San' Pietro perche l'alie delle mura, che son' sopra le colonne pendendo da loro diritti minacciavano ruina al tetto. Io haueua pensato di rimediarui in questa maniera ciascuna di quelle parti che pendeua, che dà qual' si voglia colonna era sostenuta, io m'era risoluto di tagliarla & di leuarla via, & di rifar' quel muro che io hauesse leuato di lauoro ordinario a piombo, lasciando nel murare di quà & di là morse di pietra, & spranghe gagliardissime, alle quali si applicasse il restante della nuoua muraglia. Vltimamente al Tetto io harei accomandata la traue sotto la quale si haueua a leuare quella parte del muro, che pendeua, à certe machine ritte sopra il Tetto che si chiamano Capre, fermati, i piedi di dette Capre & di quà di là nelle parti delle mura & del tetto piu stabili. Et questo harei fatto sopra queste & sopra le altre colonne, secondo che fusse stato il bisogno. La Capra è vno instrumento nauale di tre legni, le teste da capo de quali congiunte insieme si sprangano & si annodano, & i piedi si collocano in triangolo. Di questo instrumento aggiuntoui taglie & carrucole ci seruiamo noi commodissimamente ad alzare, i pesi aggiuntoci le taglie, & i verricelli. Se tu harai a rimettere vna corteccia di nuouo a vn' muro vecchio, o à riammattonare vn' piano, la prima cosa bagnaui bene con l'acqua chiara & con liquido fiore di calcina mescolataui poluere di marmo con pennello & bianco, cosi terra li Arricciati & gli Intonichi. Ne lastrichi allo scoperto se vi faranno fessi, vi rimedierai con cenere vagliate, & dibatutte con olio, & massimo di lino, mettendole in dette fessure, o peli, a questo lauoro sarà commodissimo la creta, mescolata con calcina viua ben' pestata & ben' cotta nel forno, & subito spenta con olio, hauendo prima netto bene da ogni poluere dette fessure, il che si farà con nettarli con penne, o cose acute, & con il soffiare assai de Mantici, & non ci faccian' beffe di acconciarla diligentemente; se le Mura per auuentura faranno alte fuor' di misura mettiui appiastrate nel muro, o cornici, o diuisioni di pitture, che diuidino in luoghi conuenienti dette altezze. Et se il muro sarà troppo lungo mettiui da capo a piede colonne non molto spesse, ma alquanto men' che rade, perche la veduta si fermerà & si ritarderà come se ell' hauesse trouati alberghi doue fermarsi, accio che manco sia offesa dalla troppa lunghezza, questo faccia

ancora a proposito. Molte cose certo per esser' poste in luogo troppo basso, & per esser' cinte di piu basse mura, che non si conueniua, parranno per tal' conto & minori & piu strette, che in verità non sono. Et per l'opposito molte cose poi che elle son' fatte piu larghe, accomodate poi al pauimento, & al muro vedute da lontano son' maggiori, che non pareuano prima. Et è certo che le Sale, & le stanze si riducono ad essere piu degne & molto piu eccellenti hauendo, i vani accomodati, & la porta posta in luogo piu aperto, & le finestre in luoghi delle Mura piu alti.

I L F I N E.

TAVOLA DELLE COSE PIV NOTABILI.

A Bbeueratoi	151, 15.	Acqua di Mare	384, 12.
Bbondantia Dea	273, 45.	Acqua di Nilo	384, 12.
Abeto	41, 25.	Acque veloci come si ritardino	381, 26.
Abeto arde facilmente	44, 43.		387, 40.
Abitatione de priuati	151, 22.	Acqua falsa come diuenti dolce	384, 12.
Abitazione de Nobili	201, 16.	Acque per canali & doccioni	376, 10.
Accademia di Athene	317, 34.	Acque che corrono a Settentrione,	374, 25.
Accamparsi ad assedio	137, 34.	Acque scoperte	374, 39.
Achaia	18, 42.	Acqua corre in molti pozzi	374, 45.
Acero	41, 26. 44, 33. 46, 30.	Acqua come si dia a condotti	382, 8.
Acque continoue sempre nociue	66, 14.	Acque come si chiughino	394, 3.
Acqua come si sani	11, 20.	Addornamenti	170, 11. 187, 43. 249, 1. 265, 33.
Acque che non si muouano si guastano	13, 11.		326, 27. 352, 39. 353, 3. & 15.
Acque si debbono assaggiare	15, 35.	Adriano Papa	45, 20.
Acqua ottima	16, 23.	Adriano Imperadore	169, 28.
Acqua discosto da gli Edifizii	34, 22.	Agatocle	333, 29.
Acqua nuoce piu alle poppe che alle prue de ponti	116, 13.	Aggetti	196, 42.
Acque & loro cadute	116, 26.	Aia	151, 43.
Acque che cascono	334, 32. 373, 42. 389, 3.	Agricoltura	384, 30.
Acqua	363, 19. 374, 1. & per tutto	Agrofoglio	46, 28.
Acque di diuerse sorti	364, 8. per tutto,	Agri genta posta da Dedalo	104, 14.
Acqua Gaderana fa cadere la lana	364, 28.	Aguglia condotta a Roma	171, 36.
Acque varie producano varii effetti	364, 30 per tutto.	Aguglia di Thebe	171, 32.
Acqua come si generi	365, 37. 366, 1. 372, 5.	Aguglie	307, 11.
Acque ne pozzi quando	366, 8.	Aguti	84, 27.
Acqua di piante	366, 29.	Alatro citta in Campagna	23, 34.
Acqua di ferule	366, 30.	Alabastri	248, 4.
Acqua di vermini	366, 34.	Albani morfi da ragnateli	17, 14.
Acqua di fiesole	366, 35.	Albani non teneuano cura de morti	268, 6.
Acqua di vrbino	366, 35.	Albero che fa la pece gioua a Tifichi	395, 27.
Acqua ne terreni piu ferrati & ne piu sciol- ti	367, 15.	Alberi varii buoni a gli edifizii	44, 7.
Acqua nata dal tagliare di vna selua	367, 19.	Alberi che male si incollano	47, 4.
Acqua vergine	367, 25.	Alberi & loro qualità, & proprietà	47, 18.
Acqua della Arzilla	368, 24.		& 43.
Acqua del tufo	368, 24.	Alberi maschi & femine	47, 42.
Acqua della Ghiaia	368, 25.	Albero	180, 2.
Acqua trouata perche si perda tal volta	370, 14.	Alberese buono per calcina	55, 23.
Acque come si debbino accomodare	370, 39.	Alberine mōti presso al lago di Garda	48, 30.
Acqua fredda a che buona	371, 1.	Alberi tagliati doue si debbino sebare	43, 4.
Acqua calda a che buona	371, 1.	Albero che fa la trementina	167, 41.
Acqua torba a che buona	371, 1.	Alceste	260, 35.
Acque di sette sorti & loro bontà	371, 25.	Alessandro M: perche non pose la citta nel Monte Ato	14, 23.
Acqua cotta	372, 15.	Alessandro M: nel disegnare il Faro	107, 4.
Acque piouane quando si ripōghino	372, 47.	Alessandro M: non fornì il Faro	201, 5.
Acqua piglia i sapori de terreni	373, 27.	Alessandro M. rizzò dodici altari	260, 35.
Acqua quando condotte in Roma	379, 35.	Alessandro Seuerò	317, 36.
Acqua da Gonfiare	381, 3.	Alessandro Macedone	4, 15.
Acqua di Citerna come si risani	383, 35.	Alessandria perche non arse	240, 14.
		Alessandria	362, 43. 395, 32.
		Alleggerimenti de viaggi	266, 23.
		Alloggiamenti degli eserciti	137, 16.

TAVOLA

Alloggiamenti in luoghi alti	138, 33.	Architettori lodati	355, 45.
Alloggiamenti per atempo	138, 16.	Architettura acrebbe autorità a Romai	7. 24.
Alloggiamenti degli inghilefi	138, 28.	Architetto chi fia	5, 30. 356. 22.
Alloggiamenti de Francesi	138, 31.	Architettura comincio in Asia, fiori in Gre	
Alloggiamenti de Romani	138, 38.	cia, & venne per fretta in Italia	136, 43.
Alloggiamenti per assai tempo	139, 12.	Archi de ponti	115, 10. 117, 23.
Alloggiamenti di Nearco Capitano di Alef.		Archibufiere & cannoniere.	129, 19.
M.	138, 36.	Architettura formonta	164, 5.
Alloggiamenti di Ligurgo	139, 27.	Architettura nata in Toscana	165, 25.
Alloggiamenti di Aless.	260, 38.	Architettori 700. a vn' tratto in Roma	165, 11.
Alloggiamenti a bene mutargli	328, 30.	Archimede disse che mouerebbe il mondo	
Alloro	46, 28. 168, 35. 334, 38.		171, 27. 173, 18.
Altare	248, 14.	Archi & pilastri per i teatri	213, 9.
Altari a sepolcri	269, 38.	Architraui ne Tempj	213, 11. 225, 38.
Altezza de fondamenti	352, 24.	Architetto lodato	238, 18.
Alzare di pietre grandissime	172, 10.	Archi si douerriano leuare di su pilastri	258, 8.
Amaso	239, 43.	Architettura che cosa desidera	338, 5.
Americi	100, 39.	Architettori perche si seruirano de numeri	
Amfiteatro	297, 10. 306, 15.		340, 10.
Ammattonati per bagni	95, 37.	Architettori come si seruiranno de numeri	
Ammattonati d'Eliogabalo	351, 37.		344, 18.
Ammiano Marcellino	30, 34.	Architetto che desidera	352, 17. 354, 16.
Andari de Monti	367, 40.	Architettura	354, 14.
Andito delle stufe	319, 18.	Archipensolo	354, 2. 376, 45.
Andito quanto largo	331, 6. & 16.	Architetto	36, 41. 335, 25. 356, 18. 357, 18.
Andito quanto lungo	331, 6. & 16.	Archimede & suo sepolcro	281, 25.
Andro bagno	44, 35.	Archi che si reggono senza colonne	33, 6.
Androne	124, 38.	Architraue lodato dallo autore	229, 23.
Anello delle porte	247, 23.	Architraue Dorico	226, 10.
Angoli doue si debbino porre	22, 38.	Architraue Ionico	229, 10.
Angoli asquadra sotto, & sopra squadra	21, 18. 22, 20.	Archipresso	44, 45. 45, 13. & 15. 327, 24.
Anguilla viue sei giorni fuori della acqua		Arco intero, scemo, & composto	21, 40.
	13, 33.	Arco come debbe essere	32, 40.
Animaluzzi come atomi	19, 30.	Arco onde nato	85, 22.
Annibale	81, 26.	Arco è fatto di piu conii	85, 36.
Annubio	60, 10.	Arco intero fortissimo	86, 5.
Antenne	143, 31. 180, 2.	Arco a quinto aguto	86, 31.
Antio città lunga	108, 19.	Arco che sia	258, 23.
Antiporto	124, 36. 126, 44.	Arco di fronte	242, 44.
Antiporto de palazzi	327, 10.	Arco Trionfale & sua pianta	29, 2, 1.
Antonio Caraccala	333, 27.	Argano	180, 21.
Api Dio	249, 34.	Argento cio è acqua	382, 27.
Appartamenti per il Marito & per la Mo.		Argenti	156, 13.
glie	126, 9.	Argini	140, 1. 361, 2. 387, 2. 388, 41.
Appiano hystorico	15, 3.	Argonauti	260, 32.
Aquila non è tocca dalla saetta	82, 4.	Aria come si pesi	366, 15.
Aquile ne capitelli	328, 10.	Aria non si risana	361, 30.
Aquidotti	380, 13.	Aria come si sani	11, 20.
Arabia	18, 35. 100, 32.	Aria grossa genera grossi ingegni & la sottile	
Arabo	363, 38.	le sottili	11, 28.
Arago f.	363, 34.	Aria Pallade & Glaucope	11, 39.
Arca di noe di che legno fusse & come	347, 36.	Aria pura	11, 40.
Archacheo	270, 29.	Aria cattua & suoi segni	30, 27.
Archelao	43, 22.	Aria & suoi difetti	11, 42.
		Aria & sua natura	229, 24.
		Aria quanto gioui	329, 24.
		Aria	

T A V O L A

Aria come si purghi	395, 10.
Aristotile che Regione amasse	103, 20.
Aristotile 48, 8. 98, 18. 154, 30. 340, 6. 391, 29.	
Aristogitone	262, 12.
Armature delle volte	90, 28.
Arme	156, 22. 239, 13.
Armonia	340, 28.
Arpioni	247, 7.
Arriciato	182, 44.
Arinoe f.	364, 17.
Arte ha superato la Natura	349, 6.
Artefroof.	260, 38.
Arthemisia	38, 24.
Arthaserse	360, 40.
Arfanali	144, 43. 318, 5.
Assedio	140, 43.
Assirii	100, 31.
Asite Re degitto	69, 5.
Assicelle	92, 44.
Ateniesi & loro Repub.	98, 4.
Ateniesi perche ingegnosi piu de Tebani	11, 31.
Atene haueua tre porti	120, 21.
Ateniesi & loro sepolcri	268, 40.
Ato monte	14, 23.
Atrio	153, 1.
Audienze come date da gli antichi	127, 13.
Augusto	261, 10.
Auertimenti	26, 40.
Auertimenti delle cose marittime	142, 21.
Auertimenti da non contendere contro vn' fiume	393, 7.
Aulide	51, 39.
Autore non crede a Greci	196, 21.
Autori, che hanno trattato di cose che giouano	41, 1.
Autorita de grandi	357, 40.
Austerità	241, 21.

B

B Babilonia	30, 30. 40, 18. 58, 45. 108, 24. 112, 47. 363, 35.
Babilonia gira	43. migl. & sei ottaui
Bacco inuentore de Tempii	203, 29.
Bacco & suo termini	260, 30.
Baia	102, 45.
Balie	289, 6.
Balsamo	249, 19.
Barbacani	24, 7.
Barbe son' nociue nelle muraglie	75, 36.
Basa di vna colonna grandissima	272, 40.
Basa	27, 18 & 39. 214, 44. 215, 10. 216, 1.
Base de ponti	115, 43.
Basilice couerse in chiese	206, 3. 250, 4. 250, 16.

Basilica senza la Naue cauidica	251, 1.
Basilica con la Naue cauidica	253, 1.
Basilica con portici doppi	255, 1.
Basilicata	51, 20.
Bastone	217, 9.
Bastoncino	217, 9.
Beccatoi	151, 15.
Becchi delle naui	261, 10.
Bellezza difende le muraglie	162, 31.
Bellezza che sia	162, 40. 163, 5. 338, 1.
Bellezza onde nasca	336, 7. & 27.
Bellezze varie che piacciono	337, 1.
Beneuento	60, 36.
Benignità	354, 45.
Bestiami di due forti	149, 19.
Bestiami perche non paschino quanto vogliono	363, 20.
Biade per vendere & per serbare	42, 11.
Biade	156, 31.
Bianco colore per lo autunno	307, 3.
Biasimi di chi mura	36, 1.
Biasimo degli Architettori Antichi	83, 2.
Bilancia & suo esemplo	174, 35.
Bilichi	247, 11.
Bissegio castello lodatissimo	104, 31.
Bitume	58, 45.
Bocca	338, 40.
Bocche o foci de fiumi	391, 21. 392, 13.
Bontà de terreni	101, 1.
Bontà degli huomini	354, 45.
Borgogna non haueua città	100, 55.
Boria	355, 3.
Boria rouina gli Architettori	358, 7.
Bosco sacro	317, 34.
Bossolo	46, 1. & 26. 327, 24. 334, 35.
Bottaccio	217, 8. 229, 42.
Bottaccino	217, 9.
Bottega come,	159, 4.
Botti	157, 22.
Bottino	380, 23.
Braccio Fiorentino è duoi piedi antichi.	
Branca orfina	259, 28.
Brindisi	266, 17.
Bruchi	397, 34.
Bucefalia	261, 21.
Budini hanno case di legno	59, 2.
Buoi si rinfrancano con le parole	60, 40.

C

C Accie negli Amfiteatri	306, 15.
Cadmo inuentore di statue in Grecia	262, 9.
Cagione perche le città s'infermino	13, 1.
	12, 45.

TAVOLA

Cagion' del fare le citta	100, 20.	Capitelli	27, 19. 217, 43.
Cairo citta lunga	108, 21.	Capitelli perche	213, 21.
Calcina di che pietre sia buona	54, 43.	Capitello Dorico	217, 43.
Calcina & suo peso	55, 3.	Capitello Toscano o composito	213, 43. 223, 1.
Calcina di frombole	55, 17.	Capitelli adorni variamente	328, 13.
Calcina di Alberese	55, 20.	Capra instrumento	403, 26.
Calcina di Ostrighe	55, 30.	Capua da anteporsi a Roma	201, 33.
Calcina come s'ha aspegnera	56, 8.	Cappelletta	153, 24.
Calcina cotta a bastanza, bene o male spenta	78, 23.	Cappelle	208, 38. 209, 6. 237, 9.
Calcina quando hà fatto la presa	79, 26.	Cappellette per sepolcri	271, 11.
Calcina spenta con olio	95, 20.	Carboni	154, 25.
Calcina per gli intonichi	183, 39. & 45.	Carboni ne fondamenti	69, 14.
Calcina spenta con zafferano & latte	238, 5.	Cardinali	71, 17.
Calcina & sue lodi	68, 13.	Cardini	247, 7.
Calcina per il Musaico	186, 9.	Carità	133, 12.
Calcedesi si fuggiron' da Procida per i tremuoti	19, 4.	Carina de Nauili	143, 7.
Caldo fouerchio risolue	14, 44.	Carne degli alberi	48, 8.
Caldi grandi nelle pianure	105, 27.	Carri hanno le case di fale	59, 99.
Calore & sua natura	372, 31.	Carrucole	175, 32.
Cambise abbruciato de Tempii	239, 39.	Carrette con quattro cauagli	293, 20.
363, 39.		Cartaginefi	58, 45. 107, 42. 201, 45.
Camere	124, 38. 330, 42.	Casa che sia	25, 9. 146, 40.
Camera de danari	144, 42.	Casa di Anchise	131, 25.
Camere per il marito & per la moglie	156, 1.	Casa per il contadino	148, 41.
Cammino o strada per acqua	387, 10.	Casa dentro & fuori della citta	328, 26.
Cammino	154, 38.	Casa nella citta	335, 20.
Campagna ha tuoni d'ogni tempo	18, 21.	Casa degli Egizii	125, 24.
Campagna ha assai tremoti	18, 40.	Casa di villa per i nobili	152, 13. 328, 30. 330, 9.
Campanile ne munisteri	134, 10.	Casa de ricchi	158, 5. 335, 41.
Campana del capitello	221, 22.	Casa degli Dii	203, 45.
Campagna	362, 6.	Casa Regale come fatta	327, 5.
Campidoglio arso	20, 10.	Casa di Babbillonia a 4. palchi	328, 42.
Campidoglio gia coperto di bronzo	187, 5.	Casa in che conuenghino con gli edifizii pub.	331, 14.
Canale	379, 22.	Casa luminosa	330, 19.
Canaletto	217, 9.	Cassandra	51, 37.
Canali dorici	233, 16.	Cassetta di oro	30, 31.
Canali auolti	233, 23.	Castagno	43, 30. 44, 30. 46, 18.
Canali quanto affondi	233, 33.	Castel santo agnolo	287, 22.
Canali di piombo	381, 5.	Catene come si rimettino	401, 1.
Canali di rame	381, 5.	Cateratte come si maneggino	394, 5.
Canali di terra	381, 5.	Catene di ferro doue biognino	86, 22.
Canali di legno	381, 5.	Catone	41, 37. 43, 14. 46, 28. 49, 9. 68, 19.
Candellieri	249, 14.	Catullo	240, 3.
Canestre in cambio di capitelli	328, 8.	Cauagli	149, 26.
Cani non entrano nel tempio d'Ercole	168, 27.	Cauea	297, 10.
Cannella de condotti	380, 20.	Caudio	153, 1.
Cannoniere	129, 20.	Cecrope inuentore de tempii	203, 32.
Cannuccie	389, 36.	Cedro	43, 25. 45, 45. 48, 26. 334, 42.
Cantonate	62, 32. 71, 12. 73, 24. per tutto	Centro	21, 35.
78, 35.		Centro del fuso de'la colonna	196, 23.
Capi di Leoni nelle cornici	230, 4.	Centina della colonna	196, 30.
Capitello	283, 218, 19. 221, 1.	Censorino del disegnare le terre	107, 13.
Capitolino hist.	30, 30.	Cera liquida in cambio di colla	184, 40.
		Ceraunii hanno assai saette	18, 23.
		Cerchio	21, 24.
		Cerchio	

T A V O L A

Cerchio d'oro	238, 7.	Citta in piano	104, 37, 200, 38.
Cerchio Massimo	306, 4. 307, 4. & 15.	Citta tonda faria capacissima	108, 12.
Cerro	46, 10.	Citta di vn' Re	122, 42.
Cesare	109, 30. 39. 2, 25, 395, 2.	Citta di vn' Signore nuouo	122, 44.
Cesare fece seminare vna selua di lauri	261, 29.	Citta & Naue, ne grande ne piccola	106, 11.
Che cosa renda la Regione graziosa	200, 30.	Citta 27. fece Seleuco	261, 24.
Che i faui debbo offeruare le regole dell'architettura	166, 2.	Citta damigliorarsi	360, 24.
Chernite Pietra	52, 4.	Citta come fatta	102, 4. 106, 27.
Che e' non si debbe al primo gittare a terra le muragli antiche	62, 40.	Ciuette non sono in Candia	168, 25.
Che non si debbe murare sopra il vecchio senza esaminare bene i fondamenti	66, 1.	Claudio forò vn' monte	386, 16.
Che si cauino i pozzi auati a fondamenti	66, 3.	Clazomene	103, 3.
Che cosa offenda le muraglie	72, 23.	Cocchiglie	151, 34.
Che le cose si debbono riporre separatamente	158, 25.	Cognoscere il bello onde nasca	337, 2.
Che e' si vadia in villa di verno	159, 1.	Cognitione	354, 41. 356, 9.
Che chi dice che l'Architettura non si puo offeruare a piacimento, non sene intende	163, 29.	Colchi	154, 36.
Chiassolini & tetti infra casa & casa	159, 16.	Collarino della colonna	169, 43.
Chiane f. in toscana	51, 34.	Collocatione	337, 25.
Chiesa di Vaticano	24, 18.	Colmo delle strade	118, 31.
Chiesa di S. Marco in Venezia	24, 34.	Colombaia	150, 24.
Chiesa primitiua	248, 26.	Colonna	27, 4. & 30.
Chiodi di ferro cattiu	187, 21.	Colonne per sepolcri	271, 11.
Chiodo confitto per il consolo	361, 34.	Colonne di piu maniere	328, 1.
Chi camina al Sole non diuenta nero ma chi sta fermo	395, 20.	Colonne & loro offeruatione	229, 4.
Chiusi	271, 42.	Colonne & loro proportione	197, 9. 214, 10. per tutto.
Cicale non si sentono in Napoli	168, 24.	Colonne spesse sopraui architraui	32, 37.
Cicerone	188, 4. 12, 26.	Colonne rade sopraui archi	32, 38.
Cicogne non volano soffiando oltro	13, 30.	Colonne son' atte a forare il terreno	70, 23.
Ciechi son' buoni a girare i filatoi	135, 13.	Colonna nò si può piantare a piombo	188, 5.
Cilleno Monte	376, 24.	Colonna quando si rizzi	188, 16.
Cimafina	226, 38.	Colonne & loro proprietà	196, 5.
Cimice al capo di vna mignata che faccia	393, 7.	Colonne di bronzo	196, 16.
Cimiteri	270, 11.	Colonne allo scoperto	233, 5.
Cingoli	104, 18.	Colonne scanalate	233, 8.
Cinnamomo	239, 11.	Colonne con il fodo auolte	235, 3.
Ciro	240, 1.	Conne d'oriche & loro proportione	235, 8.
Circuito della citta	105, 38.	Colonne proportionatamente scompartite nelle fabbriche Ioniche	236, 1.
Citerne giouano a fuggire i pericoli de tre muoti	66, 7.	Colonnati diuersi	258, 18.
Citerne	130, 30. 393, 17. 382, 22. & 45. 383. 1. per tutto.	Colonne di 50. braccia	274, 5.
Citta come si debba collocare	101, 19. 102, 15.	Colonne storiate	274, 5.
Citta di montagna	103, 24.	Colonne di statue disegnate	274, 5.
Citta volta a varii venti	103, 32.	Colone della loggia di dietro del teatro	301, 6.
Citta ben' ordinata.	99, 4.	Colonne ne luoghi da passeggiare	309, 20.
Citta di Platone	101, 39.	Colonne per le finestre	332, 39.
Citta sopra i litti	102, 31.	Colonne sempre in pari	338, 36.
Citta di Iolao sempre libera	20, 5.	Colonne come si piantino	347, 30.
Citta di marina	102, 40.	Colonne Doriche	214, 2. 348, 5.
		Colonne Ioniche	214, 4. 346, 10.
		Colonne corinte	214, 4. 348, 12.
		Colonna come si rimetta sotto vna muraglia	402, 20.
		Colonne per le case	327, 36.
		Colori	49, 2.
		Colori appropriati alle quattro stagioni dello anno	307, 2.

TAVOLA

Colosso in Roma	355, 36.	Corniolo	46, 29.
Columella	42, 14. 373, 14.	Coro	363, 38.
Come si debbino principiare le cose	61, 11.	Corona di cannella	239, 8.
Come si possino tirare le diritture oltre alle mura	64, 20.	Corpi morti serbati	270, 2.
Come si incatenino le mura con le traui	83, 10.	Corpi morti della gioventù nobile	270, 6.
Come si conoschino i secoli futuri delle città	107, 15.	Corpo composto	337, 18.
Come si faccino i luohi da difencerfi dal caldo	395, 22.	Corridoro di roma	202, 42.
Comico coro	299, 10.	Corso della acqua come si raffreni	381, 27.
Comitio	312, 18.	Cortecce di dentro & di fuori delle mura	74, 33.
Commodita del murare in villa	147, 10.	Cortecce quando	96, 26.
Commodita delle case	126, 17.	Cortecce di due forti	183, 32.
Commodita vniuersale di vn' palazzo	136, 39.	Corte	124, 38.
Comparazione	25, 18. 26, 19. 68, 44. 72, 16. 138, 24.	Cortile	153, 4. 330, 41.
Comparazione di qual' si sia cosa piu bella	249, 4.	Corui instrumenti	143, 33.
Compositiione	354, 42.	Coscie delle volte	91, 16.
Comunione antica	248, 17.	Cose che si aspettano al murare	11, 6.
Conoscere il bello ondenasca,	337, 3.	Cose da apparecchiarsi per murare	40, 27.
Conigli	150, 15. 360, 14.	Cose create dalla Natura sono piu durabili che le ordinate dalla arte	86, 36.
Condotti di Roma	363, 44. 380, 1.	Cose nobili & eccellenti come si hanno ad usare	327, 27.
Condotta da acqua di pelle di Tori	363, 40.	Cose brutte si hanno a noia	337, 6.
Condotta alto 20. piedi	363, 43.	Cose eccellenti, & friuole	333, 6.
Condotta per vn' lago come	381, 35.	Cose che nuocono alle muraglie	359, 45.
Condotti come si nettino	384, 17.	Cose tramutate	337, 20.
Condotti d'acque sotterra	370, 24. 380, 21.	Cose necessarie	363, 8.
Conserua delle armi	144, 42.	Costa di Oropo ad aulide	51, 39.
Conserue d'acque	380, 22. 381, 32.	Costume antico nel porre le città	19, 23.
Consideratione da volere edificare	21, 2.	Costume de gli antichi nel descriuere gli eserciti	60, 28.
Consideratione da chi vuole murare	59, 30. 351, 45.	Costume de gli antichi nel vendere le gabelle allo incanto	60, 32.
Consideratione nel porre gli edifizii	25, 30.	Costume antico nel gittare i fondamenti	69, 2.
Consideratione	358, 27.	Costume antico delle muraglie	100, 1.
Consiglio di fare i Modegli	36, 10.	Costume de Tedeschi	100, 25. 326, 1.
Consiglio si ragunaua ne Tempii	312, 22.	Costume de Greci	164, 15. 201, 39.
Consiglio de gli antichi	338, 8.	Costume de gli Italiani	164, 45.
Consiglio da saui	20, 19.	Costume de gli Hebrei	211, 19.
Coperture	28, 39. 29, 3 & 8, & 29 & 45 91, 27 10, 28.	Costume di Persia	333, 29.
Corda	21, 30.	Costume de gli hebrei nel seminare	211, 19.
Cori delle Tragedie	295, 37.	Cotenna de gli alberi	48, 7.
Cornelio Celso	309, 4.	Crate	100, 37.
Cornelio Tacito	38, 28.	Creatura in 40 giorni	339, 22.
Cornici	76, 6. 71, 34. 78, 35. 110, 28. 225, 45.	Credenziera doue	156, 26.
Corniciame Dorico	228, 1.	Creta da che nobilitata	7, 22.
Corniciame Ionico	231, 1.	Creso presentato dalli Spartiani	49, 29.
Corniciame Corinto	232, 1.	Creta di Palestrina,	393, 29.
Corna di formiche	239, 8.	Ctesifone	171, 40.
Cornici incambio di stipiti	247, 1.	Cubito Regio è il cubito doppio	
Cornici nelle basiliche	258, 30.	Cubito è tre quarti di braccio fiorentino	
		Cubo che sia	344, 31.
		Cucina doue sia bene	155, 24.
		Cupola di s. Reparata come sia fatta	90, 43.
		Curie di due forti	312, 23.
		Curia	

T A V O L A

Curia Ecclesiastica	312, 28.
Curia de Senatori	312, 25, 315, 1.
Curro che sia	173, 27. & 35.
Curzio	40, 15.
Cutrone in basilicata non senti mai di pe- ste	18, 18.

D

D A che procede il non si satiare	351, 7.
Danni delle fornaci	56, 42.
Dario	54, 4. 260, 38.
Dauitte	40, 7.
Dedalo inuettore delle stufe	6, 6. 104, 13, 333, 45.
Defensione de porti	144, 13.
Delfini sentono molto da lontano	13, 30.
Delo non sente tremuoti	18, 36.
Demetrio nel por le citta	19, 24.
Dentali	151, 35.
Dentello	217, 8. 229, 39.
Desideronfi quelle cose che mancano	350, 45.
Desideronfi cose ottime	337, 35.
Destri sono da fuggirsi	157, 37.
Di, minore dello anno	60, 15.
Diametro del cubo	344, 45.
Diametri delle colonne	196, 35.
Diapente che sia	340, 34.
Diapason che sia	340, 34.
Diateffaron che sia	340, 34.
Diapason diapente che sia	340, 34.
Difetti che si posson & non posson correg- gere	359, 11.
Difetto de gli edifizii	28, 16.
Difetto in santo Pietro di Roma	28, 18.
Difetti nel pigliare i lumi	31, 26.
Difetti del tempo de lo autore	160, 39.
Difetti delle pietre	72, 37.
Difetti della arte	350, 1.
Difetti della architettura	349, 15. & per tutto
Difetti delle arie	103, 10.
Difetti delle mura	401, 17.
Differenzia della citta di vn Re a quella di vno Signore	124, 12.
Differentia dalle mura alle volte	90, 4.
Diletto de viandanti	266, 29.
Diligentia	357, 1.
Diligentia dello autore	161, 3.
Dioceo Re de medii	351, 32.
Diodoro	16, 21. 20, 7. 41, 17.
Dione alicarn del cominciare le citta	106, 42.
Dionisio trouò i cori delle Tragedie	295, 37.
Dipintore	36, 38.
Dirrachio gia epidanno	60, 56.
Disdiapason che sia	340, 34.

Disegno delle mosse de gli archi	88, 1.
Disegno che sia	9, 29. & 41.
Disegno di che si faccia	21, 13.
Disegni delle stufe	321, 1.
Disegno de luoghi da passeggiare	311, 1.
Disegno del cerchio	308, 1.
Disegno de sepolcri	270, 22.
Disegno delle Moli	278, 1.
Disegno delle Torri ouero specule	284, 1.
Disegno del ponte di Cesare	114, 1.
Disegno del ponte	288, 1.
Disegno del mercato	290, 1.
Disegno dell'arco	294, 1.
Disegni del Teatro	303 304 305.
Disegni delle curie	313 314 316 317.
Diserti notabili	14, 17.
Disgratia di m. antonio	16, 35.
Disordini che auengono a gli ediftii posti infra due valli	15, 14.
Diuerfi modi da sepellire i morti	268, 1.
Diuisione della architettura	9, 25.
Diuisione delle Repub:	97, 44. 99, 4.
Diuisione et appartaméti de gli artieri	202, 9.
Doccioni quando piglino vento	382, 13.
Donne de Greci non compariuano ne con- uiti	155, 35.
Dorici	213, 23.
Dormire dentro a muraglie nuoue quanto sia nociuo	397, 13.
Dupla che sia	341, 15.
Druso come daua audienza	127, 13.

E

E Brei & loro sepolcri	268, 43.
Ecbatana citta	363, 36.
Eccellétia nelle statue & ne gli ediftii	337, 12.
Edificare bene & presto	40, 12.
Ediftio vorria essere commodamente va- rio	26, 8.
Ediftii sono di 7. forti	10, 22.
Ediftii grandi vogliono grã membra	25, 20.
Edificare è nato dalla neccesità	26, 4.
Ediftii perche rotinati	29, 1.
Ediftii consumati per la vecchiaia verso mezzo di	74, 20.
Ediftii perche fatti	97, 15.
Ediftii per rendere ragioni	131, 44.
Ediftii in che conuenghono	166, 32.
Ediftii in che sieno differenti	166, 32.
Ediftii di quante forti	199, 27.
Ediftii priuati	325, 8.
Ediftii moderati	326, 22.
Ediftii comodi	329, 5.
Ediftio è quasi vno animale	336, 30.

TAVOLA

Ediftii di quante forti	10, 20.
Egineti	261, 9.
Egitto cafa del Nilo	391, 27.
Egitto & fue lodi	101, 27.
Egitto granaio del mondo	101, 32.
Egitto non ha pioggie	18, 27.
Egitto hà aere temperatiffimo	12, 40.
Egizzi	98, 14, 107, 34.
Egizzii hanno palagi di canne	59, 9.
Egizzii credono effere i primi huomini creati da Dio	12, 36.
Egizzii mantengono il fuoco con lo fterco delle beftie	59, 6.
Elettione onde nafca	354, 41.
Elbefo f.	364, 20.
Eliogabalo	38, 38. 351, 37.
Embrici	93, 12. & 15. 93, 32.
Emilio Probo	155, 35.
Emiffario che fia	377, 39.
Enone viſſe di vuoua di vcelli	14, 19.
Entrata del Tempio	241, 26.
Entrate ne Teatri	298, 16.
Epei inuétori de luoghi per i giuochi Olimpiaci	295, 35.
Epidamno hoggi Dirracchio	60, 36.
Epigenio delle acque	383, 29.
Epitaffii de ſepolcri	270, 22.
Epitaffio del Sepolcro di Cyro	272, 16.
Epitaffii	281, 1. 293, 26.
Epitaffio di Omenea	280, 28.
Epigramma di Ennio	280, 35.
Epigramma di Belbo & di Bebbra	281, 1.
Epilogo di ben' murare	81, 36.
Epimenide	295, 4.
Eratoflene	376, 20.
Eraſſio ſecco con le ſpugne	388, 43.
Erice	240, 13.
Ercole inuentore della ſcherma	295, 34.
Erimanto f.	386, 24.
Erithrei popoli	19, 4.
Erodoto	59, 2. 363, 39. 387, 39.
Errori ne fondamenti non ſono ſcuſabili	64, 38.
Eſalamenti	361, 41.
Eſculapio	60, 10.
Eſclamatione contro a veſcoui	248, 40.
Eſiodo	41, 34. 103, 45.
Eſiti de fummi	34, 10.
Eſſempio della bellezza	336, 38.
Eſſercito infermo come campafſe	395, 8.
Eſſercito di dionifio come guariffè	102, 24.
Eſercitatione	356, 5.
Eſercitii de Giouani	127, 2.
Etiopia non ſente Oſtro	18, 34.
Eufrate	363, 36.
Eugenio	45, 20.

Eurani	261, 7.
Eurialo inuentore delle caſe	10, 17.
Eufebio	40, 10. 41, 18. 187, 30.
Euripide	123, 6. 128, 45.

F

Fabbrizii ſi poteuano ſotterrare in piazza	266, 34.
Facciata di dentro della baſilica	352, 1.
Faggio	44, 30. 46, 10.
Fama Dea	273, 43.
Famiglia del lauoratore	148, 39.
Famiglia de Nobili	152, 40.
Fango come ſi caui di vn fiume	393, 38.
Faro	102, 45. 107, 4.
Faſcia	226, 18.
Faſſo f.	391, 26.
Fattore di villa	149, 3.
Febbre in Roma cauſate dalle acque del Teuere	371, 20.
Felci a che buone	94, 22.
Fenice	239, 44.
Ferrara moleſtata dalle zanzare,	395, 40.
Ferro con che ſi temperi per non arrugginire	81, 6.
Feruore di religione	282, 11.
Fiamma in Mare	360, 9.
Fianchi delle volte	91, 15.
Fianchi de ponti	115, 3. 117, 8.
Fianchi delle citta	104, 4.
Fico ſaluatico nociuo alle muraglie	400, 5.
Fico di Egitto	43, 31.
Fidenati philoſophi	55, 2.
Figure di ſtucco	184, 22. 327, 24.
Filari	367, 43. 370, 19.
Filippici	394, 37.
Filippo	239, 13.
Filoni del Terreno	64, 42.
Filoni de monti	367, 43.
Fimio Re	261, 8.
Finestre ne Teatri	310, 5.
Finestre grandi o piccole, alte o baſſe	31, 1.
Finestre de Tempii	241, 16. 247, 39. 248, 3.
Finestre delle Baſiliche	259, 3.
Finestre delle curie	313, 1. 315, 20.
Finestre delle caſe	332, 24.
Finestre adiacere	332, 35.
Finestre ſcon partite	332, 42.
Finestre adorne d'opera corintia	333, 5.
Finestra ſopra tetto	310, 4.
Finimenti	75, 5.
Finimento	337, 25. 340, 13.
Fitone	334, 43.
Fiumi che creſcono per le Neui generano cattiuu	

TAVOLA

cattiva aria	13, 20.
Fiumare & loro passaggio per le Cit - ta	104, 49.
Fiumi quando buoni	154, 2.
Fiumi cauarfi de loro letti	363, 14.
Fiume è vn' vaso	365, 14.
Fiume che sia	372, 18.
Fiumi che con due bocche sboccano in ma - re	392, 19.
Fiume come si faccia affondo	393, 12.
Fiume come si voti quando è ripieno	393, 22.
Flegias	239, 44.
Flusso & reflusso	390, 41.
Foderi	382, 2.
Foglie delli alberi cascono prima quelle che sono verso mezo giorno	74, 18.
Foglie de Capitegli	221, 13.
Fogne quanto vtili	119, 25.
Fogne	119, 4. 119, 14.
Fogne delle fortezze	130, 43.
Fondamenti sotto colonne	70, 10.
Fondamenti a bologna	69, 33.
Fondamenti fino al piano del terreno	68, 39.
Fondamenti in acqua	66, 38.
Fondamenti si debbono spianare	66, 35.
Fondamenti diuersi in diuersi luoghi	65, 28.
Fondamenti nesciti a pendio	66, 20.
Fondamenti ne pantani	66, 27.
Fondamenti	27, 15. 62, 11. 63, 13. 69, 22. 96, 15.
Fondamenti come si rimedino	401, 35.
Fondo di vna cosa che pesi assai come debba esser' fatto	179, 14.
Fontane di acque	334, 16. & per tutto
Fonte di Diana a camerino	364, 18.
Fonte freddo & caldo	364, 19.
Fonte Sacro	364, 22.
Fonte che salta	364, 23.
Fonte che fa variare la lana	364, 25.
Fonte nato in vn' subito	366, 24.
Fonte che sia	372, 20.
Fonte a Settentrione	373, 20.
Forbicia instrumento	181, 25.
Forestieri doue si tenghino	156, 14.
Forma di donna conueneuole	336, 43.
Formiche consumano le pietre con i piedi, 118, 13.	
Fornace si fredda prima da basso che da alto	57, 35.
Fortezze	123, 39. 127, 34. 128, 6.
Fortezza che stia	140, 32.
Fortezze in piano & in monte	128, 12.
Fortezze piccole piu vtili	128, 45. & 31.
Fortezze di mare	129, 29.
Fortezza & citta sono simili	130, 23.
Fortezze prese & difese per le fogne	130, 41.
Fossa	379, 22. 388, 12.

Fosso di Nerone	39, 2.
Fossi lodati	108, 43.
Fossi de gli alloggiamenti	139, 35.
Fragore d'aria corrotta	30, 31 & 39.
Francia hà rari monstri	18, 19.
Francia & sue repub.	98, 7.
Francia senza mura	100, 4. 109, 30.
Frasino	41, 26. 46, 18.
Fregio	226, 23. 229, 34.
Freddo & sua natura	372, 29.
Freddi grandi nelle pianure	105, 26.
Frondi in mezo alle pietre	57, 10.
Frontispitii	227, 6. 240, 42. 335, 35.
Frontino	59, 39.
Frutti	334, 30. 335, 4.
Frutti abbruciati dal caldo & dal freddo	372, 38.
Frutti domestici hanno manco vita che i sal uatici	372, 8.
Fune nelle carrucole	181, 14.
Funi con che si bagnino	181, 15.
Funi meglio auuolte che annodate	181, 21.
Fuoco	396, 41.
Fuoco alle fornaci	57, 24.

G

Gagge	143, 31.
Galatia ha venti grandissimi	18, 31.
Galee	143, 3.
Galline	150, 20.
Gange f fu diuiso da Ciro	386, 26.
Garamanti	13, 4.
Garzoni di stalla	156, 27.
Gellio inuentore delle case	41, 16. 43, 21. 10, 18.
Gemme	48, 44.
Genouesi & lor tetti	93, 1.
Gergento	104, 14.
Gessi di 4. forti	55, 31. & 38.
Gesso sodo appresso di rimini	56, 3.
Gesso come si dee acconciare	56, 6.
Gesso mescolato con calcina	81, 31.
Gesso di Tripoli	185, 28.
Gheppio alle colombaie	150, 34.
Giardino di Cicerone	329, 37.
Giardinieri	335, 8.
Giardini	329, 16.
Gige	249, 23.
Ginepro	45, 44. 48, 28. 334, 42.
Ginestra	81, 22. 94, 21.
Giorni caniculari per i pozi	369, 11.
Giove inuentore del Tempio	203, 26.
Giouanetti doue si tenghino	156, 17.
Girelle	174, 19.
Gittature di ripieni	75, 18.

TAVOLA

Giucatori come vestiti	307.1.
Giuggiolo	47,2.
Giunco marino	81, 22.
Giuochi antichi	295, 32.
Giuochi di Cauagli	295, 42.
Giuochi di Teatri	306, 14.
Giuochi Nauali	297, 4.
Giuochi Circensi	297, 7.
Giuochi negli Amfiteatri	306, 15.
Giuochi di Statue di bronzo alle fontane	380, 7.
Glaucope	11, 39.
Gloria rouina gli architettori	358, 8.
Gloria	273, 44.
Gocciolatoio	227, 3.
Gordiani & loro muraglie	326, 13.
Gracco come desse audienza	126, 13.
Gradi del teatro	297, 38.
Gradi da sedere	298, 7. 309, 25.
Gradi in tre partite	398, 25.
Gradi ad vn' filo	299, 37.
Gradi per lo inuerno	309, 30.
Gradi a mezzo cerchio	309, 45.
Granaio	144, 41. 156, 40.
Granchi trouati in mezo alle pietre	57, 9.
Grano	156, 31.
Grandezza del populo Rom.	329, 2.
Grate di rame	380, 31.
Gratia & piaceuolezza delle opere donde de riui	161, 41.
Gratia onde nasca	336, 6.
Grecianon era cinta di mura	100, 4.
Greci onde hauessero l'architettura	163, 20.
Grinia inuentore de Tegoli	93, 8.
Grondatoio	227, 11. 241, 4.
Grosfezza delle pile de ponti	116, 40.
Grotte	334, 11.
Guardarobe di armi	318, 6.
Guscio	217, 9.

H

H Erbe rare & assai	335, 6.
Herbe nociue	16, 36.
Herbe cattive danno acque mal sane	374, 19.
Hermodoro primo che hauesse statue in Gre cia	262, 11.
Hydaspe ha sempre pioggie nel principio della State	18, 28.
Hydra	261, 37. 362, 20.
Hyerone Siracusano	19, 6.
Hypocrate	13, 26. 339, 21. 373, 18.
Hystro f.	391, 26.
Humanita	354, 45.
Humido fouerchio risolue	14, 14.

Huomo differente da bruti perche	99, 1.
Huomini di bassa mano non possion murare	358, 2.

I

I Ano inuentore del Tempio	203, 23.
Iasone	261, 1.
Ichtiophagi gittauano i morti nel mare	268, 2.
Icaro	334, 1.
Ierosolima	40, 7.
Imagini delli Dii di che si fanno	46, 35.
Imbasamento delle pilastrate	293, 32.
Imposte & loro scompartimento	247, 17.
Incanti a gli alberi, al terreno, alle rape al Ba- silico	60, 42.
Incile che sia	376, 36.
Indiani & loro repub.	98, 24. 101, 14.
India ha begli huomini & d'ingegno	16, 21.
Indiani hanno le case di costole di balene	59, 9.
Indo fiume volto altroue	363, 15.
Indizii da trouare le acque	367, 28.
Indizii di buona aria	17, 25.
Indizii del terreno	62, 21. 65, 14.
Indizii da trouare l'acque	366, 44. 370, 31.
	375, 34.
Inglefi	98, 11.
Intacchature	217, 33.
Intauolato	217, 9.
Intemperanzia	355, 3.
Intonichi	182, 38. 183, 2. 184, 11. & 14, & 32. 238, 22.
Intonichi di stuccho	238, 24.
Intriso magro & grasso	78, 41.
Intriso per i pauimenti	94, 23.
Instinto di conoscere il buono dal cattiuo delle cose	35, 29.
Instrumenti di villa	149, 8.
Inuentione lodata	355, 21.
Inuentione onde nasca	354, 40.
Iolao trouò i gradi da sedere	296, 13.
Ionici	213, 27.
Ioppe edificata auanti al diluuiò	100, 8.
Iosefo	40, 16. 101, 34.
Iperbio inuentore delle case	10, 18.
Ippodamo	98, 17.
Ischia	44, 18.
Iside	203, 33.
Isole Iperboree	101, 13.
Isole fortunate	366, 29.
Istoria & pittura son simili	238, 34.
Istria	50, 45.
Italia perche molestata dalle armi	100, 34.
Italia	

TAVOLA

Italia rinnouarsi 282, 15.
 Iulio Cesare 36, 4.
 Iulio formeo 60, 7.

L

L Aberinti 333, 14. 355, 38.
 Lacedemonii 107, 33. 261, 7.
 Lago di pie di Luco 51, 16.
 Lago che fa venire la rogna 364, 10.
 Lago della riccia 386, 19.
 Lago di Sardigna 386, 29.
 Lago di Mesopotamia 386, 29.
 Lago dello Eufrate 386, 34.
 Lago Auerno 395, 1.
 Laghi quando tristi 154, 2.
 Larghezza de fondamenti 352, 24.
 Larice 45, 27. & 30. 46, 32. 327, 24.
 Larissa 394, 33.
 Lastrico de ponti 118, 5.
 Lastrichi scoperti come si rassettino 403, 34.
 Lauatoi 151, 19.
 Leccio 44, 27. 46, 25.
 Legature nelle mura 75, 14.
 Legatura da ossa ad ossa 90, 3.
 Legatura delle colonne 182, 8.
 Leggerezza 355, 3.
 Legge agraria perche recusata 267, 14.
 Legge di Iulio Cesare 328, 39.
 Leggi & offeruazioni varie 167, 45.
 Legge come si dee maneggiare 203, 8.
 Legge di Asite 69, 5.
 Legge delle XII tauole 268, 35.
 Legge Pontificia 269, 41.
 Legge di Pittaco sopra i sepolcri 269, 6.
 Leggiadria 337, 28. & 37.
 Legnami quando secchi 44, 5.
 Legnami quando si debbino cauare 43, 39.
 Legni si sotterrano, perche si secchino 43, 33.
 Legni si sotterrano verdi 43, 37.
 Legumi 157, 2.
 Lemno Isola nel mare Egeo 18, 24.
 Libia non ha piogge 362, 29.
 Libia ha venti di rado 18, 29.
 Libri 156, 7. 318, 1.
 Librerie 317, 42. 318, 24.
 Licurgo & suoi alloggiamenti 139, 27.
 Ligii 100, 41.
 Linea diritta & torta 21, 21.
 Lisimachia 260, 31.
 Litami 157, 33.
 Liti del mare come creschino 390, 37.
 Liti come comodi per le città 102, 31.
 Liuella 376, 45.
 Liuellare 377, 10. & 28. 378, 15.

Liurio 100, 39.
 Liurno perche mal sano 395, 3.
 Locri presso a cauo di sole 18, 18.
 Locuste 362, 32.
 Lodi delle traui 83, 12.
 Lodi de gli antichi circa i sepolcri 267, 29.
 Lodi de Morti 268, 19.
 Lodi di Moise 295, 10.
 Lodi della Pittura 238, 31.
 Lodi del Sacrificio 248, 44.
 Lodi delle colonne 27, 8.
 Lodi & difetti de gli edifizii 35, 25.
 Loggia de giardini 334, 31.
 Loggia del mercato 289, 27.
 Loggie del teatro 299, 20.
 Loggie di dentro 299, 40. 301, 24.
 Loggie di sotto 300, 6.
 Loggia de litiganti 312, 1.
 Loggia di Gaio Cesare 333, 34.
 Loggie de nobili 335, 25.
 Loto o terra in cambio di calcina 59, 180, 22.
 Loto albero 46, 25.
 Lucio Tarutio 60, 5.
 Lucio Mummio trouò i giuochi Teatrali

295, 39.
 Lumi sempre da alto 31, 24.
 Luoghi freddi sono piu sani 15, 1.
 Luogo per il tempio 206, 18.
 Luoghi per gli spettacoli 297, 11.
 Luogo del Consiglio 312, 17.
 Luogo da notare ne bagni 317, 37.
 Luogo da sedere ne bagni 320, 18.
 Luoghi da passeggiare 309, 3.
 Luoghi da ritrarsi 330, 6.
 Luoghi per le statue 333, 4.
 Luoghi da difendersi dal caldo 399, 20.
 Luoghi da ponti 115, 16.
 Luoghi doue si habbino a vdire le voci 137, 11.

M

M Adre di famiglia 155, 43.
 Maestrale vento fa tofsire 13, 36.
 Magazini 130, 30.
 Magna 92, 44. 154, 36.
 Maesta de tempi oscuri 241, 21.
 Malattie per conto delle acque 15, 38.
 Malattie causate da vicini 19, 34.
 Malattie in quaranta giorni 339, 23.
 Maluauischio 184, 27.
 Maniere de gli edifizii 71, 27.
 Maniere de gli Interualli 206, 18.
 Maniera Dorica 338, 25.
 Maniera Ionica 338, 26.

TAVOLA

Maniera Corinta	358, 26.	Mensole	229, 42.
Manouelle	174, 20.	Menfoloni sotto le antene del Teatro	229, 42. 301, 45.
M: antonio & vero	30, 35.	Mercato de Creci & de Toscani	289, 18.
M: Curtio sboccò il lago di pie di Luco	386, 18.	Meriti d'uno architetto	357, 26.
Mare mediterraneo patisce di duoi soli	13, 37.	Mercato	144, 42.
Mare è vn vaso	365, 14.	Merle	151, 36.
Mare sopra la terra	376, 27.	Metagene	171, 40.
Mare di Negroponte si varia. 6. volte il giorno	391, 2.	Metalli non durano ne tetti	92, 36.
Mare della Propontide	391, 2.	Metello	394, 6.
Mario doue morisse	286, 40.	Mete de Cerchi	307, 26.
Marina	154, 6.	Mezzi da muouere i pesi	181, 2.
Marmi crescono nelle caue	51, 14.	Meze colonne ne teatri	300, 25.
Marmi in quantità sempre in Asia	58, 40.	Micerino Re di Egitto	270, 3.
Marmo come si segasse anticamente	185, 15.	Mina	115, 25. 379, 23.
Marmi	80, 41. 327, 26.	Ministri pagati per conto de gli edifizii	400, 11.
Marmo rosso e consumato dalle spuzzaglie	74, 15.	Minos	75, 14.
Marmi si machiano dalla Calcina & da le altre cose	78, 8.	Misure di Colonne	214, 37.
Marmi come si mettinno in opera	78, 15.	Modestia de gli huomini	354, 45.
Marmo di braccia sei forato	381, 23.	Modestia nel murare	26, 2.
Marsilia ha tetti di paglia	92, 42.	Modegli & loro vtilità	36, 15 & 30. 353, 38.
Masageti	363, 33.	Modo antico Romano era quaranta otto libbre.	357, 5.
Mastico & olio di lino	256, 33.	Modi di murare pozzi	370, 17.
Mastio delle Fortezze	129, 42.	Modi da condurre acque	376, 1.
Matematica	356, 20.	Modi di cauare pozzi	369, 42.
Mattoni	52, 11.	Modo di allentare le armadure	92, 6.
Mattoni quando si debbino fare	52, 31.	Modi da cominciare vna città	106, 33.
Mattoni d'inverno & di state	52, 34 & 35.	Modine da versar' acque	380, 44.
Mattoni inuetriati	52, 36.	Moli per sepolcri	271, 12. 277, per tutto
Mattoni grossi	52, 41.	Molo nel mare	392, 2.
Mattoni fortili	53, 9.	Monte di pozzuolo forato	38, 36.
Mattoni quando si arruotino	53, 19.	Monte morello perche senza legnami	66, 18.
Mattoni quando secchi	54, 26.	Monti come fatti	367, 37.
Mattoni Antichi	53, 25 per tutto,	Monti da mezo di, da leuante da Settentrione	153, 35.
Mazzara	362, 27.	Monte Tauro ha vue grossissime	101, 9.
Mazzi da conficcare pali	67, 2.	Morfe	73, 45.
Meandro f.	386, 38.	Mortella	334, 37.
Mecenate	38, 26.	Morti doue si sotterrauano anticamente	266, 29.
Medea amazza serpenti	261, 35.	Morti nel tempio come & doue	267, 30.
Medicina come trouata	163, 36.	Moro	44, 33.
Mediocrità	346, 11. & per tutto.	Mosca di Tolledo	168, 29.
Mela	59, 5.	Mosche come si ammazzino	393, 40.
Mela f.	383, 36.	Mosche non entrano nel tempio di Ercole	168, 29.
Mele di Colco	16, 33.	Mostri & storpiati causati dalla aria	17, 30.
Membra delle cornici	217, 17.	Mose lodato	295, 10. 367, 19. 383, 34.
Membra intagliate	217, 23.	Mosse de gli archi	85, 37.
Membra della casa	330, 45.	Mouimento de pesi	172, 26.
Memfi dotato di buona aria	101, 7.	Mulini di Roma antichi	380, 3.
Memfi giraua 18 miglia & sei ottauai	106, 19.	Mulacchie nò entrano in Cōstātinopoli	168.
Memfi come fatta	108, 25.	Muli	149, 40.
Memorie lasciate a posterì	200, 25.	Munisteri	
Memorie delle vittorie	260, 8. & 42.		

TAVOLA

Munisteri	132, 40. 133, 17. & 20, & 43.
Mura alte a proportione delle stanze	331, 33.
Mura come si debbino fare	79, 11. 331, 18.
Mura consacrate a gli Dii	100, 8.
Mura di Babbillonia	202, 38.
Mura della Città secondo l'autore	202, 34.
Mura in affrica & in Spagna	81, 11.
Mura della Plebe Romana	81, 28. 328, 37.
Mura che habbino in odio	96, 23.
Mura delle città famose	107, 39.
Mura d'una città	109, 4.
Mura lodate	109, 43.
Mura di Francia	109, 30.
Muraglia gagliarde contro le batterie	110, 15.
Mura de Teatri quanto grosse	302, 4.
Muraglie de Gordiani	326, 13.
Muraglie grandi che non si possino addornare sono biasimate	326, 35.
Muraglie di Eliogabalo	351, 37.
Muraglie di Nerone	351, 36.
Muraglie mai finite da chi le ha disegnate	358, 19.
Muraglie come si raschiughino con prestezza	397, 14.
Muraglia ordinaria	71, 31.
Muraglia Amandorlata	71, 36.
Muraglia incerta	71, 39.
Muraglia da basso	72, 3.
Muraglia vguale per tutto	74, 27.
Muraglia quanto debbe riposarsi	79, 29.
Muraglia quanto ripigliarla	79, 33.
Muraglia quando & come attacharsi alla vecchia	79, 45.
Muraglie di terra	80, 16.
Murare con consiglio di buon' maestro	39, 33.
Murare in che consista	61, 33.
Murare da sauo	326, 42.
Muricciuolo sotto le colonne	300, 42.
Muro	27, 2. 28, 7. 71, 6. 10, 27.
Muro del Tempio	237, 26.
Muro quanto alto & per tutto	237, 27.
Muro come si ingrossi	400, 26.
Muro come si affortifichi	400, 31.
Muro come si dirizzi	402, 30.
Muro doppio di Roma	110, 17.
Musaico	185, 44.
Musaico piano	186, 4.
Musaico di rilieuo	186, 4.

N

Nabucdonosor	40, 17.
Natale di Roma	60, 5. 107, 32.
Natale del mondo	60, 11.
Natura si diletta delle cose tonde	206, 32.

Natura	337, 40. 338, 11. & 40.
Natura gode del temperamento	135, 36.
Naue di Archimede	179, 19.
Naue cauidica nelle basiliche	250, 9.
Naue è vna fortezza che vā	142, 19.
Naue di traiano nel lago della Riccia	142, 35.
Nauì graui come si muouino	172, 45.
Nauì sono alloggiamenti di soldati	142, 15.
Nauì & loro disegno donde preso	142, 41.
Nauì da carico & loro proportione	143, 2.
Nauì sono specie di carra	119, 43.
Nauili diuersi in diuersi mari	144, 7.
Nearco d' Alefs. m.	138, 36.
Necepsò	60, 10.
Nerone & suoi architettori	50, 37. 355, 40.
Nerone dedicò vna statua al sole	40, 35.
Nerui delle muraglie	91, 23.
Neurii non hanno legne	59, 5.
Nicchi	334, 17.
Nicopoli fatta da Pompeo	261, 23.
Nicori Regina	115, 28.
Nigrigneo Architetto	132, 19.
Nilo	362, 24. 374, 5.
Niniue giraua 60. miglia	106, 20. 107, 37.
Nipoti di Protogene	41, 19.
Noce	46, 21.
Noce di Negroponte	44, 34.
Nome a figliuoli quando	339, 14.
Noue numero	339, 18.
Nugoli come si generino	12, 5.
Numa	107, 31.
Numero	337, 25. 338, 33. 339, 3. 339, 33. 340, 6. 344, 34.
Numeri musicali	341, 29.
Numidi perche viuino assai	15, 3.

O

O Dio de Cittadini contro alle Fortezze	140, 33.
Odori abbruciarfi nel tempio in vn di solo	libre 580. 249, 21.
Offitio del disegno	9, 29.
Offitio d'huomo consigliato	35, 39.
Offitio del Pontefice	132, 44.
Olmo	41, 26. 41, 41. 44, 19. 44, 33. 46, 18. 46, 28.
Ontano	44, 16.
Onda	217, 9. 387, 16. 391, 35.
Openione de primi habitatori	41, 13.
Openione dello autore del Tempio.	211, 33.
Orate	151, 35.
Ordine & regola in tutte le cose	106, 22.
Ordini del terreno	368, 9.
Ornamento che sia	163, 14. 240, 17.
Ornamento della città	201, 8. 204, 20.
Orniello	46, 30.

O

TAVOLA

Ornamenti delle cupole	240, 16. & 39.
Ornamenti della Ritonda	240, 25.
Oro per cannelle	381, 1.
Oro massiccio per le comettiture	238, 3.
Ostro fa amalare	13, 35.
Ossa de gli Alberi	48, 8.
Ossami di mattoni cotti	90, 9.
Ossami	75, 5. 78, 35. 89, 45. 91, 24. 96, 4.
Ossami d'animali	334, 10.
Ossa & colonne in pari	338, 36.
Ostinatione	355, 3.
Ostrighe	334, 17.
Ottaviano Aug: non murò suntuosamente	326, 10. 334, 9.
Oxo f. sempre torbo	371, 15.

P

P Adiglione del Generale de gli esserciti	140, 21.
Palazzo di vn' Re	127, 32.
Palazzo di vn' Signore	127, 22.
Palazzo del Magistrato	131, 20.
Palazzo Principale in mezzo la terra	136, 27.
Palazzo doue s'aministra ragione	136, 44.
Palazzo forte	137, 2.
Palchi	82, 14. 332, 8.
Palco del Teatro	297, 24.
Palco della Scena	298, 37.
Pali per fondare in acqua	66, 43.
Palla del bilico delle porte	247, 21.
Palma fa arco contro al peso	45, 43.
Palude Stinfalida	360, 7.
Palumbrota lunga 16. miglia	108, 22.
Pancone che recusi il ferro non è tutto buono per fondarui sopra	65, 36.
Pane con acqua di mare	384, 7.
Pani delle vite	179, 7.
Parauento de cammini	155, 15.
Paramenti lani & lini	399, 10.
Parole intagliate nella foglia d'un tempio	238, 42.
Parti mezzane del muro	71, 9.
Parti & membra delle porti	247, 8.
Parti del Teatro	297, 21.
Parti de Nauilii	143, 8.
Parti del Tempio	206, 28.
Patritii habitauano in borgo	123, 36.
Pauimento o piano delle cornici	226, 39.
Pauimenri delle loggie	333, 12.
Pauimenti vari	333, 16.
Pauimento sopra ilquale spiouino i tetti	95, 43.
Paufania	260, 33.
Peli delle Mura	401, 23.

Pelle del Terreno	368, 11.
Pendio delle Strade	118, 31.
Penfare alle acque fa venir' voglia di dormire	334, 24.
Pera	19, 41.
Perche chi sta al fuoco diuenti grinzoso	154, 32.
Pericoli de Nauilii	142, 26.
Perle poste in Musaico	186, 2.
Perni	80, 36. 117, 33. 174, 17. 181, 10. 187, 23. & 27. 188, 22. 247,
Persiani	107, 35.
Perfii & loro citta	107, 35.
Pertiche ne gli argini	389, 23.
Perugia	24, 13. 106, 5.
Peschiere da pesci	151, 20.
Pesi sopra il diaccio	173, 5.
Pesi come si tirino, & duoi piu facilmente che vno	179, 27.
Pesi grandi si hanno a maneggiare senfata - mente	182, 23.
Peso & sua natura	172, 21.
Peste sempre in Pera perche	19, 42.
Petosiro	60, 10.
Pianta di 24 angoli	22, 31.
Piante diuerse	22, 31.
Piane & altri legnami per i tetti	84, 21.
Piano di vn' pauimento	94, 16.
Pianure hāno gran caldi & grā freddi	105, 26.
Piani da tirarui sopra pesi	173, 13.
Pianuzzi	217, 33.
Pianta del Tempio	206, 37.
Pianta del cubo	344, 40.
Pianta della Basilica	251, 1.
Pianta del ponte	288, 1.
Pianta del Teatro	297, 35.
Piante d'alberi come si secchino	400, 19.
Piastre di piombo per legature nele mura	77, 31.
Piastre di bronzo forate in cambio di inuentriate	259, 18.
Piazza dello Anfiteatro	306, 30.
Piazza del Cerchio	307, 19.
Piazza del Teatro	300, 33.
Piazza delle stufe	320, 9.
Piazze diuerse	289, 13.
Picea albero	41, 23. 44, 20. 45, 24. 46, 30.
Pie di stallo	273, 6.
Piede è la lunghezza d'un' piede de l'huomo cioè mezo braccio	
Piene	387, 13.
Pietà, religione, & deuotione	204, 24. & 27.
Pietre ne fondamenti di Ierosolima	69, 17.
Pietre & loro origine	48, 37.
Pietre quando si debbino cauare	49, 9.
Pietre quando mettere in opera	49, 17.
Pietre atte a fenderfi	49, 41.
Pietre che durano assai	50, 14.
Pietre	

TAVOLA

Pietre di bolsena	50, 31.	Pitture de tempii secondo Platone	325, 20.
Pietre da Albano & da Gabinio	50, 38.	Pittura varia per tutto	334, 1.
Pietre di Campagna	51, 3.	Pittura	334, 6. 356, 20.
Pietre in romagna & presso ad Imola	51, 28.	Plateensi & loro muro	109, 27.
Pietre di faenza	51, 32.	Platone de gli spiriti d'aria	19, 16.
Pietre in torno alle chiane	51, 34.	Platone & sua repub.	98, 26.
Pietra chernite	52, 4.	Platone & sua oppenione per conseruare vna città	108, 4. 201, 20.
Pietre nelle fornaci come si debbino mette- re	56, 35.	Platone de sepolcri	269, 23.
Pietre & loro natura	49, 26.	Platone de gli epitaffi	280, 18.
Pietre concaue dentro	56, 38.	Platone voleua le leggi in tauole di arcipref fo	45, 9.
Pietre simili alle cocchiglie	57, 14.	Platone nacque regnando Tarquino	240, 7.
Pietre di Verona intagliate come il cinque foglie	57, 16.	Platone & sua opinione de morti	269, 43.
Pietre di varie forte	67, 40.	Plinio	13, 26. 41, 15. 43, 18. 68, 21. 81, 24. 94, 38.
Pietre quando bagnate a bastanza	68, 8.	Plinio del ricettacolo dell'ombra	395, 9.
Pietre murate vna volta non pigliono bene la Calcina la seconda volta	68, 11.	Plutarco insegnò i rimedii contro all'herbe velenose	16, 40.
Pietre come create	72, 44.	Plutarco	75, 29.
Pietre come si mettino in opera	73, 14.	Plutarco del disegnare le Città	106, 31.
Pietre per ripieni	75, 25.	Plutarco de gli Epidauri	201, 29.
Pietre grandi come si murino	78, 43.	Polierate Architetto	14, 24.
Pietre o mattoni ben bagnati	79, 37.	Poluere di Pozzuolo	51, 38.
Pietre non vogliono il piombo troppo cal- do	81, 9.	Poluere nuoce a gli occhi et apolmoni	259, 16.
Pietre per le pile de ponti	116, 29.	Pompeio	17, 15.
Pietra grandissima condotta da semiramis	170, 18.	Pompeio perche biasimato	396, 15.
Pietre cherendono lume	170, 34.	Pomi si gittauano ne Teatri	306, 28.
Pietre grandissime come si alzano	172, 19.	Pompeo fece Nicopoli	261, 23.
Pietre roze	188, 30.	Pomponio	100, 8.
Pietra che sia	200, 28.	Ponte	113, 6.
Pietre per le mura della città	202, 28.	Pontefice & sua habitazione & per pontefi- ce s'intende ogni capo di Religione	132, 2.
Pietre fenicie	333, 26.	Ponte di Cesare	114, 1.
Pietre	352, 21.	Ponte di Verona	114, 8.
Pigliare diritture	378, 26.	Ponte di pietra	115, 1.
Pilastrate	300, 11.	Ponte sopra il Nilo	115, 26.
Pilastrì sopra le cornici	258, 36.	Ponti leuatoi	130, 1.
Pile de ponti	115, 5. 115, 32.	Ponte di Adriano	387, 31.
Pino	41, 23. 44, 20. 45, 24. 46, 30.	Poppa de Nauilii	143, 7. 1.
Pino saluatico	44, 32.	Porfido nelle fornace nó lascia cuocere	55, 7.
Pioggia sempre nociua agli edifizii	29, 37.	Porfenna	271, 41.
Piogge come si creino	12, 5.	Porta lanuale	168, 14.
Pioggia minuta	371, 40.	Porta del condotto	380, 27.
Pioggie di notte	373, 12.	Porta della Basilica	259, 35.
Piombo si guasta dallo sterco	187, 27.	Porte	31, 30.
Piombo del mezzo della colonna	196, 29.	Porte doue si debbino porre	32, 4.
Piote	140, 7.	Porte di dietro	125, 25.
Piperno & sue strade	111, 31. 202, 31.	Porte segrete	125, 25.
Pipistrelli come si scaccino	398, 30.	Porte & finestre quadrangolari	241, 31.
Pirramo nella pianura	365, 45.	Porte & finestre in casso	32, 8.
Piramidi	259, 16. 271, 11. 271, 22.	Porte piu strette da capo	241, 33.
Pirgo	92, 41.	Porte Doriche	241, 40.
Pittagora della Natura	340, 18.	Porte Ioniche	241, 43.
Pittaco & sua legge	269, 6.	Porte Corinte	242, 1.
Pittura lodata	334, 20.	Porte come si addornino	333, 6.

TAVOLA

Porte di bronzo non si conuengono alle case.	327, 20.
Porte delle case	333, 3.
Porte antiche	110, 33.
Porte d'oro d'auorio di statue	247, 14.
Porti,	392, 12.
Porti herbosi cattiu	120, 39.
Portico	124, 36. 211, 45. 331, 1.
Portici de tempj	211, 5.
Porto di Claudio	38, 4.
Porto di Adriano	38, 4.
Porto che sia	120, 12.
Porto come buono	120, 26.
Porto simile al Molo di Napoli	121, 5.
Possessione da frutto	335, 14.
Potenzie che sieno	344, 29.
Pozzi presso a lago di piediluco	379, 34.
Pozz. 34. 30. 66, 7. 364. 2. 369, 22. 369, 29. 372. 20	
Pozzo affondo 100. braccia	366, 11.
Praterie in vn' colle arido	384, 41.
Pratello	334, 32.
Precetto de gli antichi	47, 10.
Prigioni di piu forte	145, 36.
Principi proposti alle citta	200, 1.
Procida a continoui tremuoti	19, 1.
Proportione della porta Ionica	244, 4.
Proprieta di luoghi diuersi	19, 20.
Proportione delle colonne	27, 20.
Proportione delle porte	31, 40.
Proportione delle porte corintie	246, 4.
Proportiene delle torri	282, 7.
Proportione delle logge de teatri	300, 17.
Proportione delle colonne de Colonnati da passeggiare	300, 27. 309, 20.
Proportione de colonnati per le case	335, 25.
Proportione per le stanze	346, 3.
Prospettua	299, 6.
Prua de Nauilii	143, 7.
Ptolomeo come vsciua del Nilo	388, 27.
Fuglia & sue tarantole	16, 41.
Pulimento	185, 22.
Punta del Bilico	247, 19.
Puntelli si allentino	91, 40.
Punto da offeruarsi in dar principio alle cose	60, 1.
Purità grata a Dio	238, 13.
Putti come si allieuino	138, 16.
Putti in 40. giorni	339, 28.
Putti scabbiosi	340, 5.

Q

Q Vadupla	241, 21.
Quali stanze sien' meglio in vo'ta	139, 21.
Quali stanze da chiudersi verso mezodi	

159, 27.	
Quaranta numero molto notato	339, 20.
Qualche debbon fare coloro che vogliono che le loro muraglie sieno lodate	163, 17.
Quercia nuota per quaranta giorni	42, 34.
Quercia	44, 29.
Quindicimilia pezzi d'arme in vn' tempio	239, 13.

R

R adice della pianta del cubo	344, 4.
Radice de numeri che sia	344, 29.
Raggi del sole fanno maggiore impeto sopra le cose ferrate & dense che sopra le rade	12, 32.
Raggio	21, 40.
Ralla	247, 18.
Ramarri come si scaccino	398, 35.
Rame	80, 40. 93, 8.
Ranocchie in mezzo alle pietre	57, 9.
Ranocchiella scaccia gli vccelli dalle semente	82, 7.
Rapillo	397, 23.
Rauenna hà fitti cattiu	362, 38.
Regione aperta a soli	362, 35.
Regione che sia	20, 40. 10, 28.
Regione da scersi	11, 17.
Regione da migliorarsi	360, 25.
Regione lodata	167, 14.
Regolo de doric	203, 7.
Regoletti	226, 20.
Regolo	354, 2. 376, 45.
Religione & suo feruore	282, 13.
Renadi caua, di fiume, di Mare,	57, 43. 58, 1. & 2. 58, 11 per tutto 58, 44. 68, 19. 391. 10
Rena di Tebe	185, 24.
Repubblica bene ordinata	99, 4.
Reper cussione della voce	399, 31.
Rete su per le funi delle nau	143, 37.
Ricinti	75, 43. 78, 35.
Ricchi in qual parte della citta	123, 28.
Riceuere de forestieri	201, 44.
Ricetto di acque	380, 17.
Riempire per tutto le mura	75, 32.
Rileuarsi da terra del tempio	211, 41.
Rileuarsi delle volte	239, 25.
Rimedi contro al freddo	14, 39.
Rimedi che le scale non nuochino a gli edifizii	32, 24.
Rimedi contro allo inueccchiarsi	43, 12.
Rimedi contro alle Mine	108, 40.
Rimedi contro alle Batterie	141, 14.
Rimedi & ordini di assedio	141, 25.
Rimedio al male Caduco	169, 5.
Rimedio	

TAVOLA

Rimedio alle cisterne che non si corrompino 383, 22.
 Rinnouale delli antichi 269, 33.
 Rinzzafato 183, 2. & 27.
 Riparo per murare ne fiumi 115, 34.
 Ripe de fiumi 386, 30.
 Ripieni delle mura di due forti 74, 43.
 Ripostigli per le case 125, 33.
 Ripostigli da armi 318, 6.
 Riquadrature di sfondati ne palchi 259, 21.
 Ricontri delle vie 289, 1.
 Ritiramenti della colonna 196, 38.
 Ritonda di Roma & fue mura 237, 17.
 Riua come si purghi 393, 18.
 Rodope Meretrice 38, 20.
 Rogna come si guarisse 364, 31.
 Roma sempre febricosa 18, 42. 37, 1, 16.
 Roma alzatafi di piano 23, 9.
 Roma perche piu fredda 112, 21.
 Romani perche mandauano in egipto piu huomini al gouerno. 123, 18.
 Romulo & sua Repub. 98, 6. 106, 42.
 Rondine come fa il suo nidio 79, 20. 157, 42.
 Rosso colore per la state 307, 3.
 Rouere 41, 27, 42, 34. 44, 21. 45, 38. 47, 2.
 Ruote 174, 4.

S

Sabei non curauano de morti 268, 7.
 Sabbion' maschio 368, 19.
 Sacrifizii diuerfi 205, 35.
 Sale per la state & per lo inuerno 174, 38.
 154, 11. 330, 44.
 Salamone 40, 7.
 Salone delle stufe 319, 14.
 Salustio 240, 3.
 Samii & loro Tempio 249, 27. & 30. 363, 40.
 Sanare vn' paese che patisca delle acque 386, 12.
 Santità de sepolcri 268, 27.
 San Pietro di Roma coperto di Rame 187, 9.
 Sarcofago pietra 51, 45. 271, 2.
 Sassi rossi 368, 14.
 Sassi maschi 95, 29.
 Satirico poema 299, 10.
 Satisfattione delle cose belle onde nasce 166, 20.
 Sauii come debbino murare 326, 42.
 Sboccatoio delle acque 380, 24.
 Scaglioni 34, 6. 273, 35.
 Scale 33, 18. & 31. per tutto
 Scale de Teatri 296, 31.
 Scarpa a mezi cerchi 23, 45.
 Scarpe ne monti 24, 11.

Scauro 117, 15.
 Schizzatoi 392, 42.
 Scoglio nel porto di Genoua come si leuò via. 393, 34.
 Scommodita nel murare nelle città 147, 8.
 Scompartimento 25, 4. 125, 7. 169, 35. 186, 30. 10, 27.
 Scontraffatto 348, 27.
 Scorniciature delle imposte 247, 30.
 Scorpioni come si ammazzino 398, 22.
 Scorze del terreno 370, 9.
 Sdegno dello Autore 359, 38.
 Secoli di Roma 107, 22.
 Secchie 392, 42.
 Segni da trouare l'acque 369, 2.
 Seleucia 30, 36.
 Seleuco fece 27. città 261, 24.
 Seli nunzii populi di Sicilia 18, 39.
 Selici 51, 2. 368, 15.
 Selua dell'aglio tormentata da tremuoti 18, 39.
 Selue di Torri 282, 9.
 Selue come si stirpino 400, 22.
 Selue ne paduli come si faccino 386, 3.
 Semi ramis 40, 19. 262, 28. 363, 36. 389, 10.
 Senato si ragunaua nelle chiese 136, 20.
 Senatori doue ne gli spettacoli 298, 38.
 Seno fonte 363, 24.
 Sententie varie 238, 2.
 Sepolcro di Simandio 238, 6. 281, 28.
 Sepolcro di grande spesa 38, 22.
 Sepolcro di Ottone 38, 28.
 Sepolcri de gli Antonini 69, 20.
 Sepolcri quanto addorni 266, 39.
 Sepolcri per le strade che causauano 267, 5.
 Sepolcri fatti solamente a Nomi 368, 14.
 Sepolcri à pochi statue à molti 268, 26.
 Sepolcri Sacriati 268, 29.
 Sepolcri de gli Egizzii, 269, 15.
 Sepolcro di Augusto 270, 24.
 Sepolcro di Eritrea 270, 27.
 Sepolcro di Arccacheo 270, 29.
 Sepolcro varii 270, 40.
 Sepolcro di C. Cesare 271, 21.
 Sepolcro di Claudio 371, 21.
 Sepolcri come fatti per non essere rouinati 271, 27.
 Sepolcri de Toscani 271, 40.
 Sepolcri di Cyro 272, 6.
 Sepolcri di Sardanapalo 281, 31.
 Sepolcri sempre 268, 38.
 Serpe trouata rinchiusa in vn sasso 57, 8.
 Serpentino resiste alle fiamme 55, 6.
 Serpi in constantinopoli 168, 23.
 Serpi ne capitegli 328, 9.
 Serraglio 85, 38. 306, 38.

Serraglio del teatro	300, 40.	Stalle per le bestie vacche	149, 24.
Serfe abbruciò i tempi di Grecia	204, 9.	Stanghe	174, 20.
Serue & camerieri	156, 24.	Stanze & loro grandezze	331, 26.
Seruio Tullio.	240, 1.	Stanze per il fale	145, 17.
Sesostri Re degli Egizii	100, 29. 260, 41.	Stanze fresche	399, 19.
Sesose	361, 5.	Stanze che non sentono romori di strade	399, 26.
Sesquialtera	341, 5.	Statue nel tempio,	263, 36.
Sesquiterzia	341, 5.	Statue di Dio se è ben' farle	263, 20.
Sessi femminili intagliati ne le colonne	260, 45.	Statua di vite trouata i Popolonia	48, 22.
Sete che sia	371, 10.		263, 44.
Sfogatoi per le muragli	70, 42.	Statue d'oro.	264, 15. 326, 17.
Sfondati nelle volte come si faccino	240, 26.	Statue negli archi	293, 13.
Sguardo nelle muraglie	353, 30.	Statuarii di Egitto	262, 34.
Sibariti infelicissimi sempre	20, 11.	Statue quanto si sieno buone	261, 45.
Sicilia consecrata a Cerere	167, 13. 239, 17.	Statue in cambio di colonne	235, 2.
Siena sporcha perche	112, 22.	Statue del sepolcro di Simandio	261, 41.
Siena si mura senza hauer a far fondamenti	62, 16.	Statue a molti sepolcri a pochi	268, 26.
Similitudine di statue	348, 44.	Statua di Dercete	261, 31.
Siracusa in ciascun di dell'anno vede il Sole	12, 26.	Statue in cambio di stipiti	327, 45.
Sisto delle stufe o Terme	319, 25.	Statue dumila in un tempio	239, 13.
Sito 20, 39 & 41. 22, 11 & 26. 23, 1. & per tutto 167, 22. 10, 27. 103, 14. 204, 18.		Statue sopra le colonne	274, 17.
Smalti	94, 31. 95, 8. 186, 20.	Statue ne tempi	263, 15.
Socrate	102, 2.	Statue infinite in Roma	262, 15.
Soprastanti delle Muraglie	357, 34.	Statue di che	263, 43. 325, 26.
Spagna a tempi di Plinio viueua di ghiande	14, 20.	Statua di vita	263, 43.
Spagna hà grandissimi venti	18, 34.	Statue di Ebano	264, 1.
Spartiani	249, 28.	Statue di Pere	264, 3.
Specula o vero Torre	282, 40.	Statue di Cristallo	264, 13.
Spedali	135, 1.	Statue di pietra nera	264, 14.
Spedali marauigliosi in Toscana	135, 19.	Statue di fale	239, 18.
Spedali gia dedicati ad Esculapio & ad Apolline	135, 25.	Statue di vetro	236, 18.
Spelonche	334, 11.	Statue non di oro ne di argento per tutto	264, 20. &
Spettacolo degli Ateniesi	295, 6.	Statue di Pompeio.	333, 42.
Spesa grossa del Re Numa	204, 3.	Statue di Giardini	335, 18.
Spiga Citta	238, 2.	Statue grandissime,	262, 16.
Spina di Egitto	43, 19.	Sterchi	157, 33.
Spiriti in aria	19, 11.	Steccate	393, 30.
Spirito Igneo	374, 29.	Steccati	361, 14.
Spoglie	260, 24.	Stipiti	71, 15.
Spogliato	319, 45.	Stiuma di stagno	185, 27.
Sponde	143, 7. 300, 43.	Strada per terra & per acqua	266, 1.
Spranghe	80, 35. 81, 3.	Strada fuori della città	111, 22.
Squadra antica	62, 32.	Strade dentro alle città	394, 23.
Squadra	354, 2.	Strade per che argine	111, 37.
Stabilità delle volte acupola	90, 32.	Strade delle terre piccole	112, 9.
Stagioni da murare	59, 40.	Strada torta	112, 13.
Stagno inanzia le case de Signori	363, 26.	Strada senza riu scita	112, 35.
Stalla per 300 elefanti	318, 4.	Strada maestra diritta al porto	121, 19.
Stalle in volta	151, 8.	Strada lungo le mura	203, 20.
		Strada d'Eliogabalo	286, 17.
		Strada larga 240. braccia	286, 21.
		Strada piena di arcipressi	286, 27.
		Strada di San Paulo	286, 30.
		Strada di San Pietro di Roma	286, 31.
		Strada	

T A V O L A

Strada di Tebe	286, 37.
Strada sotto vn' fiume	286, 43.
Strada	III, 28. 386, 42.
Strada di Rauenna perche & come si miglie rasse	386, 5.
Strami	157, 30.
Stretto di Galipoli non hà tuoni ne baleni	18, 26,
Strumenti che siano	182, 17.
Strumenti matematici	318, 25.
Stucco simile al marmo	184, 10.
Stucco per mettere d'oro	259, 30.
Studiare sempre	356, 11.
Studio in tutte le cose	355, 7.
Studii & scuole pub:	134, 40.
Studenti doue debbono stare	134, 33.
Stufe & sale per la primavera	154, 36. 159, 36.
Stufe di Eliogabalo	319, 1.
Stufe tiepide	319, 31.
Sughi di acque	16, 19.
Sugo del terreno	374, 22.
Sugero	44, 32.

T

T Acito	50, 37.
Tagliatura & fattura delle cose mobili & immobili	42, 3.
Tagliatura de gli alberi	41, 22. 42, 7. & 23.
Taglie	175, 32.
Talge	101, 15.
Tanè colore scuro per lo inuerno	307, 4.
Tarantole & tarantari di Puglia	16, 42.
Tarpeia	69, 25.
Tarquino	24, 16.
Tassio	41, 16.
Tauolati delle naui cadere & rimetterli subi to	143, 38.
Tauole di marmo come si murino	185, 32.
Tauole	229, 43.
Tauole di pittura	138, 27.
Tauole due di Cesare costorono assai	238, 30.
Tauole di bronzo in Campidoglio	238, 38.
Tauole di Pompeio	333, 42.
Tazza di oro	239, 9. 249, 23.
Tazza di ferro	249, 28.
Teatro secondo l'autore	298, 2.
Teatri	31, 33. 297, 21. & 26. 301, 31.
Tebe gira 20 miglia	106, 18.
Tegolino	93, 13.
Tegoli murati	93, 23.
Tegoli melsi d'oro	187, 5.
Tegoli inuetriati	187, 10.
Tegoli di piombo	187, 10.
Telesto statuario	262, 40.

Telofagi	92, 42.
Tempio di Delfo	239, 41.
Tempio di Delfo arso tre volte	20, 8.
Tempio nel D. di Spuleto sotterrato	23, 11.
Tempio di Rauenna hà per tetto vna tazza di pietra di vn' solo pezzo	23, 14.
Tempio di Latona	24, 27.
Tempio di Diana in Efeso	69, 9. 196, 12.
	240, 4.
Tempio di Vespasiano	70, 25.
Tempio Principale	132, 11.
Tempio in volta	239, 37.
Tempio inuolta sicuro dal fuoco	132, 29.
Tempio di Iano	168, 15.
Tempio di Ierosolima	187, 2.
Tempio antico non si fa come	203, 38.
Tempio antico in Atene	203, 39.
Tempio in Campidoglio	203, 40.
Tempio dentro alla città & fuori	205, 14.
Tempio a Nettunno doue	205, 22.
Tempio tondo a chi	205, 28.
Tempio secondo lo Autore	211, 33. 204, 43.
Tempio ad Esculapio	205, 23.
Tempio de Milefii	204, 37.
Tempio de Samii	204, 39.
Tempio alli Dei infernali	205, 33.
Tempio alle Muse & alle Nimfe	206, 13.
Tempio quadro	209, 22.
Tempio tondo	205, 31.
Tempio Toscano antico	209, 34.
Tempio secondo Cicerone	238, 10.
Tempio de gli Ateniesi	325, 30.
Tempio de Lacedemonii	325, 35.
Tempio senza ferramenti	355, 35.
Tempio che si piegasse inuerso vna delle par ti come si addirizzasse	402, 41.
Tempio di Venere in Erice di Sicilia non ar se mai	240, 13.
Tempe	362, 19.
Tempera del ferro	362, 13.
Tenda de Teatri	300, 3.
Teodoro architetto	196, 18. 262, 40.
Teofrasto	13, 26. 41, 22. 43, 13. 46, 25. 373, 12.
Teofrasto insegna guarire il morso della vi pera	17, 3.
Teogenio opera dell' Autore,	360, 15.
Termine di tutte le cose	352, 35.
Terme o bagni	317, 37. 318, 41.
Termini	307, 8.
Terra come si sani	11, 21.
Terra per mattoni	52, 24.
Terra Samia	54, 31.
Terra Aretina	54, 31.
Terra Modonefe	54, 31.
Terra Saguntea	54, 31.
Terra Pergamea	54, 31.

TAVOLA

Terra perche Cerbero ò Lupo	119, 35.
Terra rossa in fra le commettiture delle pietre grandi antiche	79, 8.
Terra che ammazza gli scorpioni	398, 14.
Terrazzi o' pavimenti scoperti	94, 5.
Terre posto a bacio peggior' che le altre	105, 11.
Terreno come per fondarui sopra	63, 14.
Terreno	352, 18.
Terreno sottile	368, 17.
Tesiso	69, 9.
Tesori trouati nel sepolcro di Dauid	125, 36.
Teste di marmo	260, 22.
Teste di Medusa	328, 10.
Teste di tori	226, 34.
Tetto sicurissimo	93, 34.
Tetti de Tempii	237, 41.
Tetti	77, 42. 82, 1. & 14. 92, 26. 92, 41.
per tutto	93, 5. 130, 16.
Tetti de teatti	301, 40.
Teuere piu nauigabile che il Nilo	386, 24.
Teuere netto da Cesare	392, 25.
Tiberio Cesare	41, 45.
Tiglio	41, 26.
Tigrane	201, 9.
Tigre f.	361, 16. 363, 36.
Tignuole come si spenghino	398, 44.
Tifinchio Cyclope	10, 18.
Tifone	19, 1.
Timoni	143, 23.
Tiro hebbe case altissime	329, 3.
Tirse	361, 13.
Tito	40, 18. 333, 25.
Titoli	260, 24.
Tito liuio	100, 39.
Toledo hà vna mosca sola in Beccheria	168, 29.
Tolo architetto	196, 18.
Topi in gran' moltitudine	360, 12.
Tordi	151, 36.
Torre di Babbillonia	282, 18.
Torre di legname coperta di Allume non arse	43, 22.
Torre sotterata quasi tutta	65, 41.
Torri come fatte	110, 35. 282, 3.
Torre	127, 21. 282, 24 & per tutto
Toscani inuentori delle statue	262, 5.
Toscani & loro tetti	93, 1.
Toscani come disegnauano le terre	107, 9.
Toscani insegnarono a gli antichi	205, 12.
Toscani antichi vsaron i Capitelli che vsarò poi i Dorici	213, 35.
Tragico poema	299, 6.
Tramoggie	151, 11.
Trafone inuentore delle case	10, 18.
Traui di oro	187, 1.

Traui di leccio	381, 37.
Traui	82, 30.
Traui come si debbino conciare	83, 17.
Traui come affettare	83, 20.
Traui a due a due come porfi	83, 25.
Traui come annessarsi insieme	83, 32.
Traui come commetterli	83, 40.
Traui come metterli	84, 41.
Tre sono le cose principali nelle quali consiste la bellezza	337, 23.
Tre armati soli, guardare la entrata di vna prouincia,	360, 32.
Treuertini cresciuti in Roma	51, 14.
Treuertini	327, 26.
Tribune a spicchi senza armadure	90, 41.
Tribune o vero cappelle	237, 8.
Tribuna per lo Altare	241, 27.
Tripla che sia	
Trogloditi & loro vsanza circa i norti	268, 9.
Trofei	260, 25. 261, 6.
Trombe	392, 42.
Tucidide	100, 3. 109, 27.
Tusi commodi per le volte	90, 16.
Tuia albero	45, 4.
Tuono nella musica	341, 29.

V

V alerii si poteuano seppellire in piazza	266, 33.
Valerio discese la sua casa in Roma	326, 4.
Vani per i vasi de teatri	301, 12.
Vani tre in vna scala	33, 19.
Vani tra le colonne	32, 26.
Vani quel che egli occupino	32, 24.
Vani che siano	30, 22. 188, 8.
Vani doue si debbino lasciare	32, 10.
Vani ciechi o finti	32, 14. 188, 39.
Vani de lumi	241, 28.
Vani del mezo alquanto piu larghi	212, 38.
Vani in casso	212, 28. 10, 28.
Vani per finestre & porte	332, 19.
Vapori cattiuu	369, 34.
Varietà de gli edifizii donde	97, 33.
Varietà è il condimento delle cose	26, 16.
Varrone	14, 17. 19, 28. 41, 43. 106, 31. 240, 3.
Vaso di piombo pieno d'acqua a fuoco non si fonde	187, 15.
Vaso marauiglioso	249, 30.
Vaso di bronzo di libbre 225. a	260.
Vasi trenta in vna casa	334, 44.
Vaso di vn Pozzo	370, 23.
Vaso di rame o di bronzo ne teatri	301, 15.
Vaso di terra ben' turato in mare s'empie di acqua	

TAVOLA

acqua dolce	384, 12.
Vccelletti piccoli	150, 43.
Vccelli non entrauano nel Tempio di Achil le	168, 26.
Vccellami si gettauano ne Teatri	306, 29.
Vecchio marino non è tocco da Saetta	82, 4.
Vecchi doue	156, 8.
Vedere acuto di vno Spagnuolo	64, 30.
Vegetio delle Mura	42, 16. 108, 26.
Velette	141, 39.
Velli ne fondamenti	69, 14.
Vena di pietra bianca	183, 17.
Vene delle pietre	73, 4.
Vene del legname & delle pietre	84, 38.
Venezia	24, 34.
Ventre della Colonna	196, 40.
Vento che sia	12, 5. 12, 13.
Venti douerrian' giugnere rotti	13, 15.
Venti & fiati cattiuu	13, 41.
Venti come si pesino	366, 18.
Venti da fuggirsi nel porre le citta	103, 45.
Venti graui & leggieri	105, 13.
Verde colore, per la primauera	307, 3.
Vermi rinchiusi nelle pietre	56, 44.
Verità ne guida al bene	133, 4.
Verona hà praterie artifiziate	196, 1.
Vesta inuentrice delle case	41, 18. 10, 17.
Vestibolo	320, 11.
Vescoui	248, 35.
Vestimenti doue si riponghino	156, 6.
Vetri perche non appannino	372, 28.
Vetrici	388, 36.
Vffizio del fattore di villa	150, 7.
Vgualità & corrispōdenza delle cose	348, 33.
Via da Roma a Porto	111, 45.
Via di Tiboli	118, 15.
Via appia	266, 17. 267, 2.
Viali coperti	334, 32. 335, 1.
Vie maestre & non maestre	111, 3.
Vigna in luoghi humidi	384, 35.
Villa doue	147, 30. 148, 10.
Villa de manco ricchi	158, 37.
Vilumbri nel ducato di spuleto	58, 10.
Vino	157, 15.
Vini pigliano sapori del terreno	373, 30.
Virtù ne conduce a ben fare	133, 3.
Viti grossissime	48, 25.
Viti con lo Elleboro	373, 34.

Viticci de Capitelli	221, 14.
Vite dura assai tempo	48, 21.
Vite che sia	179, 5.
Vittoria dea	273, 44.
Vitruuio & sue opere	24, 4. 41, 32. 46, 9. 68, 21, 94, 38. 109, 23. 160, 30.
Viuai	151, 20.
Vluelle	181, 40.
Vliuo saluatico & domestico	44, 8. 45, 39, 46, 3.
Vliuo in atene	167, 39.
Voce doue meglio si senta	206, 10.
Volte a mezza botte sotto gli Archi	292, 35.
Volta da vini	157, 7. & 16.
Volte a meza botte a cupola a spigoli	89, 17. per tutto 332, 10.
Volta a cupola auela	89, 41.
Volte senza armadura	90, 22.
Volte armate & non armate	90, 24. 91, 34.
Volte quando si debbino gittare	91, 9.
Volte & archi de ponti	117, 12.
Volte a cupola perfetta	89, 33.
Voluta del capello ionico	218, 32.
Volterra	104, 7.
Vrne	270, 16.
Vfsanza antica de camini	154, 20.
Vfo quanto sia vtile	356, 5.
Vfone inuentore del Tempio	203, 27.
Vtica,	48, 26.
Vtilità de gli Spettacoli	295, 16.
Vtilità della Architettura	6, 34.
Vuouolo	217, 9.

Z

Zafferano spegne le calcine	138, 5.
Zane	32, 21. 248, 1.
Zanzare come si schifino	395, 40.
Zanzare come si ammazzino con fumo di lu pini	398, 35.
Zelonio stagno	364, 32.
Zenodaro lscrittore celebratissimo	40, 40.
Zoccolo	27, 17. 28, 1.
Zoccoli sopra il Diaccio	179, 24.
Zolle di Cassandra diuentano pietre	51, 37.
Zolle di Arabia	51, 40.

TAVOLA DELLI ERRORI PIV NOTABILI.

imore. l. timore 4, 29. cotti, l. rotti 13, 15.
 mente, l. mentre 13, 30. Et. l. se 14, 16.
 Biombino. l. piombino 48, 22. opera. l.
 operò 23, 42. de. l. del 24, 13. Marco
 vno. l. marco è vno 24, 34. fiumi. l. fummi
 30, 25. lonne rade. l. lonne spesse si pongo-
 no le traui & sopra le colonne 32, 39. vero
 .l. verso 57, 13. di molto cose. l. di molto di
 uerse cose 62, 85. piante. l. punte 66, 41.
 punta. l. pianta 66, 42. facce. l. feccie 73, 5.
 vn' moggio. l. vna mina 68, 20. sia il piu
 fermissimo. l. sia fermissimo piu 86, 5. in
 esse. l. in asse 92, 45. hannole. l. hannola
 135, 22. sanza. l. vsanza 136, 21. bandi. l.
 bande 143, 8. le faine donno. l. le faine le
 donno. l. 151, 10. diceui. l. dice 154, 20.
 sottilmente. l. leggiadramente 154, 21.
 i Rondini. l. i Rondinini 157, 42. le sieno
 .l. elle sieno 158, 34. farebbe. l. farebbono
 168, 32. o le sono. l. o elle sono 183, 32. & 33.
 tu rimenerai. l. tu la rimenerai 184, 2.
 Ste. l. de 182, 1. le, l. elle 196, 10. ella vi

si accosta di stesa, l. egli vi si accosta di steso
 217, 15. del dicianoue. l. delle diciannoue
 219, 5. il canaletto o vero lo intauolato. l.
 il canaletto ouero guscio, la goletta o ve-
 ro lo intauolato 217, 9. altri. l. alti 241, 6.
 amorti. l. a molti 268, 26. al tempo strabo-
 ne. l. al tempo di strabone 370, 8. Selue &
 Torri. l. selue di torri 282, 9. ornassino. l.
 ordinassino 295, 16.

Discreto lettore nel di segno del cerchio
 doue sono tre aguglie & due colonne, vi do-
 ueuano essere tre aguglie & quattro colon-
 ne, scompartite vgualmente l'una dall'altra
 le fuscino. l. elle fuscino 309, 16. che per que-
 sto. l. che per quanto 319, 3. che egli è. l. che
 ella è 340, 18. Case. l. cose 341, 33.
 Impedirà viaggi a serui. l. arrechi con i viaggi
 seruitù 356, 39.
 pori. l. pozzi 379, 31. da altro. l. da alto
 390, 29. alle onde. l. dell'onde 391, 3.
 l'harai. l. l'harai 393, 6.

a b c d e f g h i k l m n o p q r s t v x y z

A B C D E F G H I K L M N O

Tutti sono terni, eccetto A quaderno per le due figure chi si
 attacchino E vna figura sola, & M duerni.

CON PRIVILEGIO.

RU 418.
XVLE/÷

RARE 24-B
20717

